



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura e Reforma Agrária – MARA
Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão – CNPAF
Goiânia, GO

CATÁLOGO DE LINHAGENS DE FEIJOEIRO COMUM
(Phaseolus vulgaris L.) DO CNPAF:
REAÇÃO ÀS PRINCIPAIS DOENÇAS E AVALIAÇÃO
DE CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura e Reforma Agrária – MARA
Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão – CNPAF
Goiânia, GO

CATÁLOGO DE LINHAGENS DE FEIJOEIRO COMUM
(*Phaseolus vulgaris* L.) DO CNPAF:
REAÇÃO ÀS PRINCIPAIS DOENÇAS E AVALIAÇÃO
DE CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Joaquim Geraldo Cáprio da Costa

Carlos A. Rava

Alofio Sartorato

João Donizete Purfssimo

Copyright © EMBRAPA – 1990
EMBRAPA-CNPAF. Documentos, 32

Exemplares deste documento podem ser solicitados ao:
Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão
Setor de Publicações
Rodovia GYN 12, km 10
Antiga Rodovia Goiânia/Nerópolis
Caixa Postal 179
74001 Goiânia, GO

Tiragem: 500 exemplares

COSTA, J.G.C. da; RAVA, C.A.; SARTORATO, A.; PURÍSSIMO, J.D. **Catálogo de linhagens de feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.) do CNPAF: reação às principais doenças e avaliação de características agronômicas.** Goiânia: EMBRAPA-CNPAF, 1990. 31p. (EMBRAPA-CNPAF. Documentos, 32).

1. Feijão - linhagem - catálogo. 2. Feijão - doença - resistência. I. RAVA, C.A., colab. II. SARTORATO, A., colab. III. PURÍSSIMO, J.D., colab. IV. EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (Goiânia, GO). V. Título. VI. Série.

CDD 635.652

SUMÁRIO

Introdução	6
Material e Métodos	6
Antracnose	7
Crestamento bacteriano comum	7
Outras doenças	8
Tipo de grão e características agronômicas	8
Identificação das linhagens	8
Apresentação dos dados	9
Apêndice 1 - Critérios de avaliação de doenças	27
Apêndice 2 - Tipo de grão e características agronômicas das plantas ..	30

Catálogo de linhagens de feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.) DO CNPAF: Reação às principais doenças e avaliação de características agrônomicas

Joaquim Geraldo C. da Costa¹, Carlos A. Rava¹, Alofsio Sartorato¹
& João Donizeti Purfssimo²

Introdução

A cultura do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) apresenta sérios problemas fitossanitários, que concorrem para a baixa produtividade. Além do grande número de doenças que afetam a cultura, existe o agravante da enorme variabilidade genética apresentada pela maioria dos patógenos. Como a resistência genética é o método de controle mais econômico, a obtenção de linhagens com resistência às doenças é prioritária na quase totalidade dos programas de melhoramento do feijoeiro.

Os danos causados à cultura por antracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*), ferrugem (*Uromyces phaseoli* var. *typica*), mancha-angular (*Isariopsis griseola*) e crestamento bacteriano comum (*Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*), e a ocorrência dessas doenças na quase totalidade das regiões produtoras de feijão fazem com que essas doenças sejam consideradas prioritárias nos programas de pesquisa em fitopatologia e melhoramento, do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF).

O programa integrado de fitopatologia e melhoramento, desenvolvido no CNPAF, tem como objetivo básico a criação e a liberação de linhagens resistentes para entidades do Programa Nacional de Pesquisa de Feijão. Estas linhagens são oriundas de cruzamentos dirigidos, visando combinar resistência às principais doenças com boas características agrônomicas e grão com aceitação comercial.

Este catálogo apresenta as avaliações realizadas em linhagens de feijão, mediante uma série de doze experimentos conduzidos no CNPAF, em Goiânia, GO, no Polo Regional de Ponta Grossa, CPE Florestal, IAPAR, Irati, PR, na sede do Centro de Pesquisa Agropecuária de Terras Baixas de Clima Temperado (CPATB) da EMBRAPA, Capão do Leão, RS e na E.E. de Cascata do Centro Nacional de Pesquisa de Fruteiras de Clima Temperado (CNPFT), Cascata, RS, no período de 1987 a 1989.

¹ Eng.-Agr., Dr., EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF), Caixa Postal 179, 74000 Goiânia, GO,

² Técnico-Agrícola, EMBRAPA-CNPAF.

O objetivo da elaboração deste catálogo é fornecer informações sobre o comportamento das linhagens de feijoeiro comum, liberadas pelo CNPAF, em relação às principais doenças e características fenológicas, para as Entidades que desenvolvem pesquisas com esta leguminosa. Salienta-se, outrossim, que algumas das linhagens relacionadas apresentam resistência conjunta a várias doenças, o que é de grande utilidade nos programas de melhoramento.

Material e métodos

As avaliações foram realizadas em doze experimentos, durante o período 1987 a 1989 (Tabela 1). Nos viveiros conduzidos em campo, no CNPAF, foram realizadas inoculações com os patógenos causadores da antracnose e do crestamento bacteriano comum. A alta incidência natural da mancha-angular no plantio de fevereiro, da ferrugem e do oídio no plantio de junho dispensou a necessidade da inoculação artificial com estas doenças. A ocorrência de forte epidemia de fogo selvagem (*Pseudomonas syringae* pv. *taba-*

Tabela 1. Experimento em que foram realizadas as avaliações de linhagens do CNPAF de feijoeiro comum quanto a doenças e características agrônômicas. CNPAF, 1989.

Nº do exper.	Tipo de experimento	Local	Data	Inoculação
1	Campo de avaliação de linhagens.	CPATB ¹	Nov. 1987	Natural
2	Campo de avaliação de linhagens.	IAPAR ²	Nov. 1987	Natural
3	Viveiro de antracnose.	CNPAF	Nov. 1987	Artificial
4	Campo de avaliação de linhagens.	IAPAR	Nov. 1988	Natural
5	Campo de avaliação de linhagens.	CPATB	Nov. 1988	Natural
6	Casa de vegetação-CBC, LTRF	CNPAF	Nov. 1988	Artificial
7	Viveiro de antracnose.	CNPAF	Fev. 1989	Artificial
8	Canteiros-antracnose.	CNPAF	Set. 1989	Artificial
9	Ensaio e multiplicações.	CNPAF	Jun. 1989	Natural
10	Campo de avaliação de linhagens.	IAPAR	Nov. 1989	Natural
11	Campo de avaliação de linhagens.	CPATB	Nov. 1989	Natural
12	Campo de avaliação de linhagens.	CNPFT ³	Nov. 1989	Natural

¹ Centro de Pesquisa Agropecuária de Terras Baixas de Clima Temperado (CPATB), Capão do Leão, RS.

² Polo Regional de Ponta Grossa, CPE-Florestal, IAPAR, Irati, PR.

³ Centro Nacional de Pesquisa de Fruteiras de Clima Temperado (CNPFT), Estação Experimental Cascata, RS.

ci) no plantio de novembro de 1987 e de epidemia moderada de mosaico dourado no plantio de fevereiro de 1989 possibilitou avaliar a reação das linhagens a essas doenças.

As metodologias de semeadura, preparo de inóculo e do sistema de inoculação são descritas a seguir:

Antracnose

As linhagens foram semeadas em linhas de 2 m, distanciadas de 0,5 m e usando-se 15 sementes por metro, intercalando-se, a cada cinco linhagens, uma linha de uma cultivar altamente suscetível, para servir de disseminadora e como testemunha para avaliar a distribuição do patógeno no campo.

Para a produção dos esporos do fungo a serem utilizados nas inoculações, vagens esterilizadas em autoclave durante 20 minutos, duas vezes em dois dias consecutivos, foram inoculadas com uma suspensão de conídios do isolado CI CNF 264 (raça alfa-Brasil) e inocubadas a 22-23°C, durante sete a dez dias.

A inoculação das plantas, no campo, foi realizada doze a quinze dias após sua emergência, com uma suspensão de $1,2 \times 10^6$ conídios/ml, adicionando espalhante adesivo. A aplicação do inóculo foi realizada no fim da tarde, utilizando um pulverizador costal manual, empregando-se, aproximadamente, 300 l/ha do inóculo. A avaliação dos sintomas foi realizada dez a doze dias após a inoculação, utilizando-se os critérios apresentados no Apêndice I.

Com o objetivo de obter uma avaliação final mais ampla e confiável da reação das linhagens à antracnose, as linhagens foram semeadas em canteiros de 15 x 1,5 m, em linhas de 0,7 m distanciadas de 0,2 m, intercalando-se, a cada dez linhagens, uma linha de testemunha suscetível. Foram utilizados os isolados CI CNF 264 (raça alfa-Brasil) e CI CNF 340 (raça zeta) e a metodologia de inoculação foi semelhante à descrita anteriormente. Após a inoculação, os canteiros foram cobertos com um plástico durante a primeira noite a fim de se conseguir 100% de UR. Os sintomas foram avaliados após dez dias de incubação, utilizando-se os critérios apresentados no Apêndice I, e, a seguir, as plantas foram eliminadas. Desta forma, utilizando-se oito canteiros para cada isolado, foi possível avaliar um total de 848 linhagens em apenas 25 dias.

Crestamento bacteriano comum

Placas com batata-dextrose-agar foram inoculadas mediante alça de Drigalski, com o isolamento altamente patogênico Xp CNF 28 e incubadas a 28°C, durante 48 horas. A suspensão de inóculo, em água destilada, foi re-

gulada para 5×10^7 e 10^8 ufc/ml para inoculação em casa de vegetação e no campo, respectivamente. Para a inoculação no campo foi adicionado espalhante adesivo.

A disposição das linhagens no campo foi similar à descrita para a antracnose. As plantas foram inoculadas aos 15-20 dias após a emergência, realizando-se ferimentos, mediante a aplicação de areia fina, com polvilhador costal motorizado e posterior pulverização, no fim da tarde, da suspensão bacteriana, com pulverizador costal manual empregando-se, aproximadamente, 300 l/ha de inóculo.

O surgimento dos sintomas demorou de nove a doze dias, sendo ideal a realização da primeira avaliação durante a floração e, a segunda, durante o estágio de enchimento do grão, utilizando-se os critérios apresentados no Apêndice I.

Em casa de vegetação foi testada a reação foliar ao crestamento bacteriano comum das linhagens CB 733.671 e CB 733.877, junto com a testemunha resistente PI 207.262. O experimento foi disposto num delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições, sendo cada repetição um vaso com duas plantas. A inoculação foi realizada onde dias após a semeadura, mediante incisão das folhas primárias com tesoura mergulhada na suspensão bacteriana. O critério de avaliação dos sintomas é apresentado no Apêndice I. Foi calculada a relação entre a intensidade de sintomas apresentada pelas linhagens e a testemunha resistente (LTRF).

Outras doenças

As reações à ferrugem, mancha-angular, mosaico dourado e oídio foram obtidas sob condições de infecção natural, utilizando os critérios apresentados no Apêndice I.

Tipo de grão e características agrônômicas

O tipo de grão (cor e brilho), a arquitetura e a adaptação das linhagens foram avaliados segundo os critérios apresentados no Apêndice II.

Identificação das linhagens

Compreende o código do programa apresentado na Tabela 2 e a última numeração de campo.

Na numeração de campo, o primeiro dígito indica o ano de plantio em que a linhagem foi fixada (ex. 7 para 1987). O segundo dígito indica a época de plantio (1 = fevereiro); 2 = junho; e 3 = novembro). Finalmente, os quatro últimos dígitos individualizam a linhagem no campo. Assim, a linha-

gem do programa crestamento bacteriano, fixada em 1987 no plantio de novembro e ocupando a vaga N^o 3.147, será: CB 733.147.

Apresentação dos dados

As colunas são identificadas mediante abreviaturas, cujo significado consta na Tabela 2 e os números indicam as condições em que uma determinada avaliação foi realizada (Tabela 1).

A avaliação das linhagens quanto à reação às doenças e características agrônômicas (arquitetura e adaptação) são apresentadas na Tabela 3.

TABELA 2. Significado das abreviaturas e dos códigos de linhagens apresentadas no Catálogo.

Abreviaturas	Significado
IDEN	Identificação
GENEA	Genealogia
CG	Cor do grão
BR	Brilho do Grão
ANF	Antracnose na folha
ANV	Antracnose na vagem
CBF	Crestamento bacteriano comum na folha
FEI	Ferrugem, intensidade
FER	Ferrugem, reação
MAF	Mancha-angular na folha
MAV	Mancha-angular na vagem
MD	Mosaico dourado
OI	Oídio
ARQ	Arquitetura
AD	Adaptação
LTRF	Quociente entre: realação da linhagem e da testemunha resistente, inoculadas com CBC por incisão da folha primária
ABR	Reação à raça alfa-Brasil de <i>C. lindemuthianum</i>
ZET	Reação à raça zeta de <i>C. lindemuthianum</i>
●	Sem informação
Código das linhagens	
AN	Programas antracnose
CB	Programa crestamento bacteriano comum
FE	Programa ferrugem
MA	Programa mancha-angular

TABELA 3. Reação às doenças e características agrônômicas de 1.307 linhagens de feijoeiro comum avaliadas entre os anos de 1987 a 1989.

OBS	IDEN	GENEA	CG	CBF1	FE11	ANF2	CBF2	FE12	FER2	ANF3	FS3
1	AN 730011	LH30013XA253	2	2	1	1	1	1	1	1	2
2	AN 730014	LH30013XA253	2	2	3	1	1	2	1	1	3
3	AN 730016	LH30013XA253	2	2	5	1	1	2	1	1	4
4	AN 730019	LH30013XA253	2	2	3	1	1	3	1	1	2
5	AN 730025	LH30013XA253	2	2	1	1	4	1	1	1	2
6	AN 730026	LH30013XA253	2	2	3	1	1	1	1	1	2
7	AN 730028	LH30013XA253	3	4	1	1	1	1	1	1	2
8	AN 730032	LH30013XA253	3	2	1	1	2	1	1	1	3
9	AN 730036	LH30013XA253	3	3	1	1	3	1	1	1	4
10	AN 730037	LH30013XA253	3	1	1	1	1	1	1	1	4
11	AN 730038	LH30013XA253	3	1	1	1	3	1	1	1	3
12	AN 730041	LH30063XA483	1	4	1	1	4	1	1	1	3
13	AN 730073	LH20720XEMG0PA.201-OURO	1	1	1	1	1	1	1	1	2
14	AN 730077	LH20720XEMG0PA.201-OURO	1	1	1	1	2	1	1	1	2
15	AN 730081	LH20720XEMG0PA.201-OURO	1	1	1	1	1	1	1	1	3
16	AN 730084	LH20720XEMG0PA.201-OURO	1	3	1	1	2	1	1	1	1
17	AN 730094	LH20720XEMG0PA.201-OURO	1	1	1	1	2	1	1	1	2
18	AN 730099	LH20720XEMG0PA.201-OURO	1	2	1	1	1	3	5	1	3
19	AN 730116	LH20720XEMG0PA.201-OURO	1	2	1	1	2	3	4	1	2
20	AN 730136	LH20720XEMG0PA.201-OURO	1	2	1	1	1	1	1	1	1
21	AN 730139	LH20720XEMG0PA.201-OURO	1	2	1	1	3	1	1	1	2
22	AN 730140	LH20720XEMG0PA.201-OURO	1	3	1	1	1	1	1	1	2
23	AN 730149	LH20720XEMG0PA.201-OURO	1	1	1	1	1	2	2	1	2
24	AN 730157	LH20720XEMG0PA.201-OURO	2	4	1	4	1	1	1	1	1
25	AN 730162	LH20720XEMG0PA.201-OURO	6	1	1	1	1	1	1	1	1
26	AN 730201	LH20720XEMG0PA.201-OURO	2	2	1	1	1	1	1	1	2
27	AN 730204	LH20720XEMG0PA.201-OURO	2	2	1	1	4	1	1	1	2
28	AN 730206	LH20720XEMG0PA.201-OURO	2	2	1	1	1	1	1	1	1
29	AN 730212	LH20720XEMG0PA.201-OURO	2	4	1	1	2	1	1	1	2
30	AN 730213	LH20720XEMG0PA.201-OURO	2	1	1	1	1	1	1	1	3
31	AN 730214	LH20720XEMG0PA.201-OURO	2	2	1	5	1	1	1	1	3
32	AN 730217	LH20720XEMG0PA.201-OURO	2	1	1	1	1	1	1	1	3
33	AN 730220	LH20720XEMG0PA.201-OURO	2	2	1	1	1	1	1	1	4
34	AN 730223	LH20720XEMG0PA.201-OURO	2	1	1	1	1	1	1	1	3
35	AN 730251	LH20514XA33B	1	3	1	1	3	2	3	1	6
36	AN 730252	LH20514XA33B	1	1	1	1	3	1	1	1	5
37	AN 730253	LH20514XA33B	1	1	1	1	4	1	1	1	7
38	AN 730260	LH20514XA33B	1	3	1	1	3	1	1	1	4
39	AN 730263	LH20514XA33B	1	3	1	1	1	1	1	1	4
40	AN 730279	LH20514XA33B	1	3	1	1	1	1	1	1	3
41	AN 730340	(EMP117XTU)F1X(LH2078BXG03B07)F1	3	1	1	1	4	1	1	1	1
42	AN 730344	(EMP117XTU)F1X(LH2078BXG03B07)F1	3	3	1	1	3	1	1	1	2
43	AN 730351	(EMP117XTU)F1X(LH2078BXG03B07)F1	3	2	1	1	4	1	1	1	3
44	AN 730353	(EMP117XTU)F1X(LH2078BXG03B07)F1	3	2	1	1	1	1	1	1	3
45	AN 730354	(EMP117XTU)F1X(LH2078BXG03B07)F1	3	1	1	1	1	1	1	1	4
46	AN 730355	(EMP117XTU)F1X(LH2078BXG03B07)F1	3	1	1	1	1	1	1	1	4
47	AN 730356	(EMP117XTU)F1X(LH2078BXG03B07)F1	3	1	5	1	1	3	4	1	6
48	AN 730357	(EMP117XTU)F1X(LH2078BXG03B07)F1	3	3	1	1	3	1	1	1	3
49	AN 730358	(EMP117XTU)F1X(LH2078BXG03B07)F1	3	6	1	1	2	1	1	1	4
50	AN 730359	(EMP117XTU)F1X(LH2078BXG03B07)F1	3	5	1	1	1	1	1	1	4
51	AN 730376	IPA7419XEMG0PA.201-OURO	2	2	1	1	1	1	1	1	4
52	AN 730388	IPA7419XEMG0PA.201-OURO	2	6	1	1	1	1	1	1	2
53	AN 730389	IPA7419XEMG0PA.201-OURO	2	1	1	1	1	1	1	1	1
54	AN 730390	IPA7419XEMG0PA.201-OURO	2	6	1	1	1	1	1	1	2
55	AN 730393	IPA7419XEMG0PA.201-OURO	2	1	1	1	2	1	1	1	1
56	AN 730400	LH10102XEMG0PA.201-OURO	2	2	1	1	1	1	1	1	1
57	AN 730406	LH10102XEMG0PA.201-OURO	2	2	1	1	1	2	3	4	1
58	AN 730408	LH10102XEMG0PA.201-OURO	2	3	1	1	1	1	1	1	2
59	AN 730409	LH10102XEMG0PA.201-OURO	2	4	1	1	1	1	1	1	2
60	AN 730422	LH10102XEMG0PA.201-OURO	4	1	1	1	1	1	1	1	2
61	AN 730424	LH10102XEMG0PA.201-OURO	4	1	1	1	1	1	1	1	3
62	AN 730431	ANS11219XLM10363	1	2	1	1	1	1	1	1	2
63	AN 730433	ANS11219XLM10363	1	2	1	1	1	1	1	1	3
64	AN 730435	ANS11219XLM10363	1	4	1	1	3	1	1	1	5
65	AN 730449	ANS11219XLM10047	3	2	1	4	1	1	1	1	6
66	AN 730462	ANS11220XLM21525	1	1	0	1	3	2	4	4	4
67	AN 730487	ANS11220XCMPUESTO.CHIMALTENANGO.2	6	2	1	1	1	3	5	1	3
68	AN 730496	ANS11220XCMPUESTO.CHIMALTENANGO.2	6	4	1	1	1	1	1	1	3
69	AN 730498	ANS11220XCMPUESTO.CHIMALTENANGO.2	2	2	1	1	1	1	1	1	5
70	AN 730514	ANS11220XCMPUESTO.CHIMALTENANGO.2	2	4	1	1	3	2	4	1	3
71	AN 730518	ANS11220XCMPUESTO.CHIMALTENANGO.2	2	1	1	1	1	1	1	1	5
72	AN 730527	ANS11223XLM00609	1	5	1	1	2	4	5	1	4
73	AN 730534	ANS11223XLM00609	1	3	3	1	1	3	5	1	3
74	AN 730553	ANS11223XLM21303	3	6	1	4	1	2	4	1	5

OBS IDEN GENE

CG CDF1 FEI1 ANF2 CDF2 FEI2 FER2 ANF3 F53

75	AN	730618	ANS11223XEMGOPA.201-OURO	2	1	1	1	3	5	1	4
76	AN	730626	ANS11223XEMGOPA.201-OURO	2	2	1	1	2	1	1	1
77	AN	730630	ANS11223XEMGOPA.201-OURO	2	2	1	3	1	3	5	1
78	AN	730641	ANS11299XLM00609	1	4	1	1	2	1	1	3
79	AN	730642	ANS11299XLM00609	1	2	1	1	3	1	1	2
80	AN	730643	ANS11299XLM00609	1	3	1	1	3	1	1	1
81	AN	730644	ANS11299XLM00609	1	2	1	1	1	1	1	2
82	AN	730645	ANS11299XLM00609	1	6	1	1	3	1	1	7
83	AN	730646	ANS11299XLM00609	1	6	1	1	1	1	1	3
84	AN	730647	ANS11299XLM00609	1	5	1	1	1	1	1	2
85	AN	730653	ANS11299XLM00609	1	1	1	1	1	1	1	3
86	AN	730654	ANS11299XLM00609	0	1	1	1	1	1	1	2
87	AN	730656	ANS11299XLM00609	1	1	1	1	3	1	1	3
88	AN	730658	ANS11299XLM00609	1	1	1	1	4	1	1	3
89	AN	730660	ANS11299XLM00609	1	1	1	1	1	1	1	3
90	AN	730669	ANS11299XLM00609	1	1	1	1	1	1	4	2
91	AN	730674	ANS11299XLM00609	1	3	1	1	1	1	1	2
92	AN	730677	ANS11299XLM00609	1	1	1	1	4	1	1	1
93	AN	730685	ANS11299XLM00609	1	1	1	1	3	1	1	1
94	AN	730686	ANS11299XLM00609	1	1	1	1	1	1	1	1
95	AN	730687	ANS11299XLM00609	1	1	1	1	3	1	1	2
96	AN	730690	ANS11299XLM00609	1	.	.	1	1	1	1	2
97	AN	730693	ANS11299XLM00609	1	1	1	1	2	1	1	1
98	AN	730694	ANS11299XLM00609	1	1	1	1	1	1	1	1
99	AN	730707	ANS11299XLM00609	1	4	1	1	1	1	1	4
100	AN	730709	ANS11299XLM00609	1	3	1	1	2	1	1	4
101	AN	730710	ANS11299XLM00609	1	3	1	1	1	1	1	2
102	AN	730714	ANS11299XLM00609	1	6	1	1	3	1	1	1
103	AN	730715	ANS11299XLM00609	1	2	1	1	1	1	1	2
104	AN	730719	ANS11299XLM00609	1	3	1	1	3	1	1	1
105	AN	730723	ANS11299XLM00609	1	3	1	1	2	1	1	2
106	AN	730725	ANS11299XLM00609	1	2	1	1	2	1	1	1
107	AN	730726	ANS11299XLM00609	1	2	1	1	1	1	1	1
108	AN	730727	ANS11299XLM00609	1	1	1	1	1	1	1	2
109	AN	730729	ANS11299XLM00609	1	3	1	1	2	1	1	1
110	AN	730730	ANS11299XLM00609	1	1	1	1	1	1	1	2
111	AN	730733	ANS11299XLM00609	1	1	1	1	1	1	1	1
112	AN	730734	ANS11299XLM00609	1	3	1	1	2	1	1	1
113	AN	730754	ANS11299XLM10089	1	3	1	1	1	1	1	4
114	AN	730792	ANS11299XLM00609	1	3	1	1	1	1	1	2
115	AN	730811	ANS11299XLM00609	1	3	3	1	4	5	1	2
116	AN	730886	ANS11390XLM10363	3	4	1	1	1	1	1	1
117	AN	730931	ANS11390XLM30013	2	3	1	1	1	1	1	3
118	AN	730943	ANS11390XEMGOPA.201-OURO	1	1	1	1	1	1	1	3
119	AN	730953	ANS11390XEMGOPA.201-OURO	1	2	1	1	1	1	1	1
120	AN	730976	ANS11390XEMGOPA.201-OURO	0	6	1	1	2	5	1	2
121	AN	730977	ANS11390XEMGOPA.201-OURO	0	2	1	1	1	1	5	2
122	AN	730992	ANS11439XLM00609	1	3	1	1	4	1	1	2
123	AN	730997	ANS11439XLM00609	1	3	1	1	1	1	1	1
124	AN	731005	ANS11439XLM00609	1	4	1	1	4	1	1	4
125	AN	731040	ANS11439XLM10363	1	2	1	1	2	1	1	3
126	AN	731042	ANS11439XLM10363	1	2	1	1	2	1	1	3
127	AN	731045	ANS11439XLM10363	1	2	1	1	3	1	1	3
128	AN	731051	ANS11439XLM10363	1	6	1	1	1	1	1	3
129	AN	731130	ANS11439XEMGOPA.201-OURO	2	2	1	1	2	1	1	1
130	AN	731132	ANS11439XEMGOPA.201-OURO	2	2	3	1	1	3	5	7
131	AN	731137	ANS11439XEMGOPA.201-OURO	2	3	1	1	1	1	1	2
132	AN	731143	ANS11439XEMGOPA.201-OURO	2	5	1	1	2	1	1	6
133	AN	731150	ANS11439XEMGOPA.201-OURO	2	2	1	1	1	1	1	4
134	AN	731152	ANS11439XEMGOPA.201-OURO	2	2	1	1	3	1	1	2
135	AN	731225	ANS11597XLM10047	1	6	1	1	1	4	5	4
136	AN	731244	ANS11597XEMGOPA.201-OURO	2	1	1	.	.	.	1	3
137	AN	731261	ANS11290XLM21525	1	4	1	1	4	1	1	2
138	AN	731262	ANS11290XLM21525	1	4	1	1	2	1	1	4
139	AN	731263	ANS11290XLM21525	1	2	1	1	2	1	1	5
140	FE	731460	CNF0010XBAT93	4	2	1	1	2	1	1	3
141	FE	731493	LM21306XBAT67	1	2	1	1	4	1	1	3
142	FE	731494	LM21306XBAT67	1	4	1	1	4	1	1	5
143	FE	731652	LM21303XBAT93	2	4	1	1	4	1	1	2
144	FE	731653	LM21303XBAT93	2	4	1	1	1	1	1	1
145	FE	731677	LM21303XBAT93	2	4	1	1	1	1	1	1
146	FE	731713	LM21322XBAT256	2	4	1	3	1	1	1	1
147	FE	731716	LM21322XBAT256	2	2	1	1	3	1	1	5
148	FE	731722	LM21322XBAT256	2	1	1	1	1	1	1	5
149	FE	731724	LM21322XBAT256	2	3	1	1	4	1	1	5
150	FE	731729	LM21322XBAT256	2	6	1	1	3	1	1	5
151	FE	731740	LM21322XBAT256	1	6	1	1	2	1	1	4
152	FE	731912	(LM20771XBAT256)F1X(LM20322XBAT67)F1	1	6	1	1	4	1	1	4
153	FE	731937	(LM20771XBAT256)F1X(LM20322XBAT67)F1	1	5	1	1	5	1	1	5

DBS	IDEN	GENEA	CG	CDP1	FE11	ANF2	CDP2	FE12	FERR	ANF3	FSD
154	FE	731962	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	4	1	4	1	1	1	2
155	FE	731960	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	2	5	3	4	4	5	1
156	FE	731974	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	6	1	1	1	1	1	1
157	FE	731990	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	1	0	1	1	4	5	1
158	FE	731992	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	1	1	1	1	1	1	1
159	FE	731993	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	2	1	1	1	1	1	2
160	FE	731995	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	6	1	1	1	1	1	3
161	FE	731997	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	2	1	1	4	3	5	1
162	FE	731999	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	2	1	1	1	1	1	2
163	FE	732001	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	4	1	1	1	1	1	3
164	FE	732007	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	1	2	1	2	3	5	1
165	FE	732015	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	3	4	1	2	1	1	1
166	FE	732010	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	1	6	1	1	1	1	1
167	FE	732021	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	2	1	1	1	1	3	5
168	FE	732022	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	1	1	1	1	1	2	5
169	FE	732023	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	1	1	1	1	1	1	1
170	FE	732030	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	1	2	6	4	2	4	5
171	FE	732040	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	1	3	1	1	3	1	1
172	FE	732049	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	1	6	3	1	4	2	4
173	FE	732057	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	1	3	1	1	1	1	1
174	FE	732073	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	1	1	1	1	1	1	1
175	FE	732070	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	1	1	1	1	2	3	4
176	FE	732007	(LN20771XBA1256)F1X(LN20322XBA167)F1	1	1	4	1	1	1	1	1
177	FE	732112	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1	1	1	1	1	1	4	1	1
178	FE	732116	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1	1	1	6	1	1	2	2	1
179	FE	732119	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1	1	1	1	1	1	1	1	1
180	FE	732149	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1	1	1	1	1	1	2	1	1
181	FE	732160	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1	1	1	1	1	1	2	1	1
182	FE	732176	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1	1	1	1	1	1	1	1	1
183	FE	732186	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1	1	1	2	1	1	2	1	1
184	FE	732234	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1	1	1	1	1	1	1	1	1
185	FE	732239	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1	1	1	3	1	1	4	1	1
186	FE	732260	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1	1	2	1	1	1	3	1	1
187	FE	732265	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1	1	4	2	1	1	1	1	4
188	FE	732291	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	1	1	1	1	1	1	1
189	FE	732422	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	2	1	1	1	2	1	1
190	FE	732452	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	2	2	1	1	3	5	1
191	FE	732453	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	2	1	1	1	1	1	1
192	FE	732492	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	2	1	1	1	1	1	2
193	FE	732507	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	2	3	1	1	1	1	1
194	FE	732566	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	1	2	1	1	1	1	1
195	FE	732570	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	1	6	1	1	3	1	1
196	FE	732581	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	1	5	1	1	3	1	1
197	FE	732591	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	1	1	1	1	1	1	1
198	FE	732610	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	1	3	1	1	1	1	1
199	FE	732611	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	6	1	1	1	1	1	3
200	FE	732614	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	6	1	1	1	1	1	1
201	FE	732616	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	1	6	1	1	1	1	1
202	FE	732632	(LN21322XBA1256)F1X(LN.V.R.XBA176)F1	1	1	1	1	1	1	1	1
203	FE	732706	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	6	1	1	1	1	1	2
204	FE	732712	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	4	1	1	2	1	1	1
205	FE	732715	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	3	1	1	3	1	1	2
206	FE	732719	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	4	1	1	4	1	1	3
207	FE	732720	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	4	1	1	4	1	1	2
208	FE	732727	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	6	1	1	1	1	1	3
209	FE	732733	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	3	1	1	2	1	1	1
210	FE	732742	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	1	1	1	1	1	1	1
211	FE	732749	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	1	1	1	1	1	1	1
212	FE	732750	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	2	1	1	1	1	1	2
213	FE	732764	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	5	1	1	2	1	1	4
214	FE	732765	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	4	1	1	1	1	1	3
215	FE	732771	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	3	1	1	2	1	1	2
216	FE	732772	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	1	1	1	1	1	1	1
217	FE	732779	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	1	1	1	2	1	1	2
218	FE	732785	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	3	1	1	3	1	1	3
219	FE	732787	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	2	1	2	1	1	1	5
220	FE	732789	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	5	1	1	1	1	1	6
221	FE	732791	(LN20309XBA193)F1X(LN21306XBA167)F1(CATXUCUL.72)	1	4	1	1	4	4	5	1
222	FE	732805	(LN21322XBA1256)(HVRXBA176)F1(CATXUCUL.72)	1	6	1	1	1	1	1	5
223	FE	732842	(LN21322XBA1256)(HVRXBA176)F1(CATXUCUL.72)	1	4	2	1	1	1	1	2
224	FE	732847	(LN21322XBA1256)(HVRXBA176)F1(CATXUCUL.72)	1	6	1	1	1	1	1	3
225	FE	732887	(LN21322XBA1256)(HVRXBA176)F1(CATXUCUL.72)	1	3	1	1	4	1	1	1
226	FE	732889	(LN21322XBA1256)(HVRXBA176)F1(CATXUCUL.72)	1	5	1	1	4	1	1	1
227	FE	732956	LN20322XBA167	1	1	5	1	4	4	1	1
228	FE	732968	LN20322XBA167	1	1	4	1	1	4	1	1
229	FE	732964	LN20322XBA167	1	1	1	1	1	1	1	1
230	FE	732967	LN20322XBA167	1	1	6	1	1	1	1	3
231	FE	732972	LN20322XBA167	1	1	6	1	1	1	1	1
232	FE	732974	LN20322XBA167	1	1	6	1	1	1	1	1
233	FE	732994	LN20322XBA167	1	1	3	1	1	2	4	5
234	FE	732998	LN20322XBA167	1	1	1	1	1	1	1	1
235	FE	733002	LN20322XBA167	1	1	2	5	1	2	1	1
236	FE	733017	LN20322XBA167	1	1	2	1	1	1	1	3
237	FE	733033	LN20322XBA167	1	1	1	1	1	1	1	3
238	FE	733055	LN20322XBA167	1	1	6	1	5	3	1	5
239	FE	733062	LN20322XBA167	1	1	1	1	1	1	1	2
239	HA	733170	LM10080XENG0PA.201-GURO	2	0	1	1	1	1	4	5
240	HA	733180	LM10080XENG0PA.201-GURO	2	6	1	1	1	2	1	4
241	HA	733249	LN20309XBA193	1	3	1	1	4	2	1	1
242	HA	733261	LN20309XBA193	1	4	1	1	1	1	1	1
243	HA	733267	LN20309XBA193	1	1	1	1	1	1	1	1
244	HA	733322	LM10363XA296	1	1	1	1	1	1	1	3
245	HA	733324	LM10363XA296	1	1	1	1	1	1	1	1
246	HA	733327	LM10363XA296	1	1	1	1	1	1	1	2
247	HA	733340	LM10363XA296	1	1	1	1	1	1	1	1
248	HA	733342	LM10363XA296	1	1	1	1	1	1	1	2
249	HA	733343	LM10363XA296	1	1	4	1	1	1	1	1
250	HA	733345	LM10363XA296	1	1	5	1	1	1	1	1
251	CB	733736	A395XAH94	1	1	1	1	1	1	1	1
252	CB	733750	A395XAH94	9	1	1	1	1	1	1	1
253	CB	733758	A395XAH94	4	1	1	1	1	3	5	1
254	CB	733780	XANB7XA367	1	1	1	1	1	1	1	1
255	CB	733782	XANB7XA367	1	1	1	1	1	1	1	1
256	CB	733793	XANB7XA367	1	1	1	1	1	1	1	1

005	IDEN	GENEA	CG	CBF1	FE11	ANF2	CBF2	FE12	FER2	ANF3	F53
257	CB	733788	XANB7XA367						1	1	
258	CB	733794	XANB7XA367								1
259	CB	733795	XANB7XA367						1	1	5
260	CB	733796	XANB7XA367								1
261	CB	733797	XANB7XA367						1	1	1
262	CB	733798	XANB7XA367						1	1	1
263	CB	733812	XANB7XXAH94						9	1	1
264	CB	733852	BAT1658XXAH105						2	1	1

005	IDEN	GENEA	CG	BR	ANF2	CBF2	FE12	FER2	ANF3	ANF4	ANV4	CBF4	FE14	FER4	014	AR04	A04	CBF5	LTRF	
1	CB733671	A297XXAH40	9		1	1	3	4	6	1	1	1	4	4	3	6	7	2	1.51	
2	CB733672	A297XXAH40	1		7	1	1	0	4	3	1	2	2	1	5	5	2	1.58		
3	CB733673	A297XXAH40	1		1	1	1	6	1	2	1	1	1	1	5	5	1	1.48		
4	CB733674	A297XXAH40	9		1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	5	5	3	1.32		
5	CB733675	A297XXAH40	1		7	1	1	1	8	5	3	1	1	1	3	5	6	3	1.51	
6	CB733676	A297XXAH40	1		4	1	3	5	7	6	4	1	1	1	1	4	6	4	1.28	
7	CB733677	A297XXAH40	7		1	1	4	3	7	2	1	1	1	1	1	6	6	3	1.34	
8	CB733678	A297XXAH40	1		4	1	1	1	6	3	3	1	1	1	1	6	6	3	1.16	
9	CB733679	A297XXAH40	1		1	1	2	5	6	1	1	1	2	3	3	6	7	4	1.58	
10	CB733680	A297XXAH40	1		6	1	1	1	6	3	4	1	2	3	1	5	5	2	1.66	
11	CB733681	A297XXAH40	7		4	1	2	5	5	1	1	2	1	1	1	5	5	2	0.93	
12	CB733682	A297XXAH40	7		6	1	1	1	8	2	2	1	3	5	4	5	5	5	1.15	
13	CB733683	A297XXAH40	9		8	1	1	1	5	4	2	1	2	4	3	5	6	5	1.13	
14	CB733684	A297XXAH40	9		6	1	3	4	7	1	1	1	1	1	1	5	6	4	0.98	
15	CB733685	A297XXAH40	1		5	1	3	5	6	4	4	1	2	3	1	5	6	3	1.37	
16	CB733686	A297XXAH40	1		8	1	1	1	7	1	1	2	1	1	4	6	7	4	1.08	
17	CB733687	A297XXAH40	9		8	1	1	1	8	4	3	1	2	3	3	6	7	2	0.87	
18	CB733688	A297XXAH40	2		5	1	3	5	7	1	1	1	2	4	1	5	7	2	1.01	
19	CB733689	A297XXAH40	1		6	1	1	1	6	1	1	1	2	3	1	5	6	3	1.03	
20	CB733690	A297XXAH40	1		6	1	1	1	7	1	1	1	2	4	3	5	6	2	1.32	
21	CB733691	A297XXAH40	7						5	1	1	1	3	4	1	5	5	2	0.71	
22	CB733692	A297XXAH40	7						6	1	1	1	2	4	1	5	5	2	1.28	
23	CB733693	A297XXAH40	7						6	1	1	1	2	3	1	5	5	1	1.07	
24	CB733694	A297XXAH40	7						6	1	1	1	2	5	1	5	5	2	1.19	
25	CB733695	A297XXAH40	7						4	1	1	1	3	5	1	5	6	1	1.07	
26	CB733696	A297XXAH40	1		1	1	2	5	7	1	1	1	4	5	1	5	5	1	1.16	
27	CB733697	A297XXAH40	1		1	1	3	5	8	1	1	1	3	5	3	4	5	1	1.07	
28	CB733698	A297XXAH40	1		7	1	1	1	8	1	1	1	2	5	1	4	5	1	1.49	
29	CB733699	A297XXAH40	1		7	1	1	1	7	1	1	1	1	1	1	4	4	2	1.61	
30	CB733700	A297XXAH40	1		7	1	2	5	8	1	1	1	2	5	1	4	4	2	1.38	
31	CB733701	A297XXAH40	7						1	1	1	1	3	5	1	6	6	1	1.10	
32	CB733702	A297XXAH40	7						1	1	1	1	2	5	1	6	6	2	1.03	
33	CB733703	A297XXAH40	7		0	1	1	1		1	1	1	3	5	1	6	5	1	1.14	
34	CB733704	A297XXAH40	7		7	1	4	5		1	1	1	3	5	1	6	5	1	1.07	
35	CB733705	A297XXAH40	7		6	1	1	1		1	1	1	2	4	1	6	7	1	1.35	
36	CB733706	A297XXAH40	7		8	1	1	1		3	4	1	3	5	1	6	6	2		
37	CB733707	A297XXAH40	7		8	1	1	1		2	2	1	1	1	1	5	7	2	1.08	
38	CB733708	A297XXAH40	7		8	1	1	1		1	1	1	4	5	1	6	5	2	1.00	
39	CB733710	A297XXAH40	1		7	1	1	1		1	1	1	3	4	1	7	6	1	1.25	
40	CB733711	A297XXAH40	9		8	1	1	1		1	1	1	3	5	1	7	6	1	1.01	
41	CB733712	A297XXAH40	1		8	1	1	1		1	1	1	4	5	1	6	5	1	0.89	
42	CB733714	A297XXAH40	2							1	1	1	3	5	1	6	6	1	0.89	
43	CB733715	A297XXAH40	7							1	1	1	4	5	4	6	7		1.26	
44	CB733716	A297XXAH40	2							1	1	1	2	3	4	6	7	2	0.74	
45	CB733717	A297XXAH40	7							1	1	1	1	1	1	4	6	6	1	1.17
46	CB733718	A297XXAH40	7							1	1	1	1	1	4	6	7	1	1.38	
47	CB733719	A317XXAH40	8		5	1	1	1		1	1	1	1	5	7	7	7	1	0.87	
48	CB733720	A317XXAH40	7		1	1	1	1		1	1	1	1	4	7	7	7	1	0.72	
49	CB733721	A317XXAH40	3		1	1	2	4		2	1	1	1	7	7	7	7	1	0.97	
50	CB733722	A348XXAH94	7		1	1	1	1		3	1	2	1	3	7	8	1	1	1.01	
51	CB733723	A348XXAH94	2		1	2	1	1		1	1	1	1	1	1	6	8	1	1.00	
52	CB733724	A348XXAH94	2		6	1	1	1		1	1	1	1	1	1	6	8	1	1.46	
53	CB733726	A348XXAH94	2		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	6	8	1	1.38	
54	CB733727	A348XXAH94	7		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	6	8	1	1.00	
55	CB733728	A348XXAH94	2		5	1	1	1		1	1	1	1	1	1	4	6	7	1	1.49
56	CB733729	A348XXAH94	5		5	1	1	1		1	1	1	1	1	4	6	8	2	1.49	
57	CB733730	A348XXAH94	9							1	1	1	1	1	1	7	7	1	0.96	
58	CB733731	A348XXAH94	9		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	7	7	1	1.27	
59	CB733733	A348XXAH94	2		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	8	8	1	0.97	
60	CB733733	A348XXAH94	2		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	8	8	2	1.21	
61	CB733734	A348XXAH94	9		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	6	7	1	0.90	
62	CB733735	A348XXAH94	9		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	6	7	1	1.12	
63	CB733736	A348XXAH94	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	6	7	1	1.23	
64	CB733737	A348XXAH94	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	6	7	1	1.04	
65	CB733738	A395XXAH94	9		1	1	1	1		1	2	1	1	3	7	7	7	1	1.13	
66	CB733739	A395XXAH94	7		1	1	1	1		1	3	1	1	1	4	7	7	1	1.02	
67	CB733740	A395XXAH94	9		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	7	7	1	1.21	
68	CB733741	A395XXAH94	9		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	6	6	5	0.76	
69	CB733742	A395XXAH94	9		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	6	8	5	0.84	
70	CB733743	A395XXAH94	5		1	1	1	1		1	3	5	3	1	1	6	8	1	0.86	
71	CB733744	A395XXAH94	7		1	1	1	2		5	1	1	1	1	1	6	6	6	0.96	
72	CB733745	A395XX																		

DBS	IDEN	GENEA	CG	BF1	ANF2	CBF2	FEI2	FER2	ANF3	ANF4	ANV4	CBF4	FEI4	FER4	D14	AR04	AD4	CBF5	LTRF
79	CB733752	A395XXAH94	4	.	1	1	1	1	.	1	1	3	1	1	1	6	5	2	0.87
80	CB733753	A395XXAH94	9	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	3	6	4	1	0.69
81	CB733754	A395XXAH94	4	.	1	1	1	1	.	1	1	1	3	5	5	6	7	1	0.92
82	CB733756	A395XXAH94	4	.	1	1	3	5	.	1	1	1	1	1	1	7	6	3	0.91
83	CB733757	A395XXAH94	4	.	1	1	3	5	.	1	1	1	1	1	1	7	7	2	0.02
84	CB733758	A395XXAH94	4	.	1	1	3	5	.	1	1	1	1	1	1	7	7	1	0.95
85	CB733759	A395XXAH94	9	.	1	1	3	5	.	1	1	1	1	1	1	7	6	1	1.08
86	CB733760	A395XXAH94	9	.	1	1	3	5	.	1	1	1	1	1	1	6	6	1	1.22
87	CB733761	A395XXAH94	4	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	6	6	1	1.02
88	CB733762	A395XXAH94	9	.	1	2	1	1	.	1	1	1	1	1	1	6	6	1	1.05
89	CB733763	A462XXAH105	3	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	7	7	1	0.91
90	CB733764	A462XXAH105	3	.	7	1	1	1	.	1	3	3	1	1	4	6	7	2	1.23
91	CB733765	A462XXAH105	3	.	7	1	1	1	.	2	3	1	1	1	5	7	8	1	0.89
92	CB733767	A462XXAH105	3	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	6	7	1	0.98
93	CB733768	A462XXAH105	3	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	5	8	1	1.12
94	CB733769	A462XXAH105	3	.	8	1	1	1	.	5	4	1	1	1	1	6	7	1	1.58
95	CB733770	AETEXXAH105	2	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	7	7	2	1.04
96	CB733771	AETEXXAH105	2	.	5	1	1	1	.	2	3	1	1	1	1	6	7	3	0.73
97	CB733772	AETEXXAH105	2	.	6	1	3	5	.	1	1	1	1	1	4	6	5	2	1.13
98	CB733773	XAHB7XA367	1	.	5	1	3	5	.	1	1	1	1	1	6	6	6	1	1.23
99	CB733774	XAHB7XA367	1	.	1	2	5	5	.	4	5	1	1	1	1	4	4	2	1.99
100	CB733775	XAHB7XA367	7	.	1	1	3	5	.	3	5	1	1	1	1	5	6	2	1.37
101	CB733776	XAHB7XA367	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.39
102	CB733777	XAHB7XA367	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.14
103	CB733778	XAHB7XA367	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.24
104	CB733779	XAHB7XA367	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.33
105	CB733780	XAHB7XA367	1	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	4	5	1	0.92
106	CB733781	XAHB7XA367	1	.	1	2	1	1	.	1	1	1	1	1	1	6	7	2	1.49
107	CB733782	XAHB7XA367	1	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	6	7	1	1.50
108	CB733783	XAHB7XA367	1	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	7	7	1	1.38
109	CB733784	XAHB7XA367	7	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	4	5	1	1.13
110	CB733786	XAHB7XA367	1	.	6	1	1	1	.	1	1	1	4	5	1	4	4	2	1.13
111	CB733788	XAHB7XA367	1	.	.	.	.	.	.	1	1	1	3	3	1	6	5	2	0.93
112	CB733789	XAHB7XA367	7	.	5	1	2	5	.	1	1	1	3	5	5	1	6	5	1.02
113	CB733790	XAHB7XA367	7	.	6	1	2	5	.	1	1	1	3	5	5	1	6	5	1.16
114	CB733791	XAHB7XA367	7	.	6	1	2	5	.	1	1	1	3	5	5	1	6	6	1.35
115	CB733792	XAHB7XA367	7	.	6	1	2	5	.	1	1	1	3	5	5	1	6	6	1.24
116	CB733793	XAHB7XA367	7	.	6	1	2	5	.	1	1	1	3	5	5	1	6	6	1.05
117	CB733794	XAHB7XA367	7	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	3	3	0.94
118	CB733795	XAHB7XA367	1	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	6	1.38
119	CB733796	XAHB7XA367	1	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	6	6	1.08
120	CB733797	XAHB7XA367	1	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	6	1.40
121	CB733798	XAHB7XA367	1	.	1	1	1	1	.	1	1	1	3	5	1	6	6	1	1.58
122	CB733799	XAHB7XXAH94	9	.	1	1	2	5	.	1	1	3	5	5	3	6	6	2	0.84
123	CB733800	XAHB7XXAH94	9	.	1	1	4	5	.	1	1	1	1	1	3	6	6	1	1.23
124	CB733802	XAHB7XXAH94	9	.	1	1	4	5	.	1	1	1	1	1	3	6	6	1	1.03
125	CB733803	XAHB7XXAH94	9	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	7	6	1	0.96
126	CB733805	XAHB7XXAH94	7	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	7	6	1	0.68
127	CB733806	XAHB7XXAH94	9	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	7	7	1	0.75
128	CB733807	XAHB7XXAH94	7	.	1	1	1	1	.	1	1	1	3	2	4	1	6	7	0.95
129	CB733808	XAHB7XXAH94	1	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	6	7	1	0.87
130	CB733809	XAHB7XXAH94	1	.	1	2	1	1	.	1	1	1	1	1	1	6	8	1	0.87
131	CB733810	XAHB7XXAH94	1	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	7	8	2	1.16
132	CB733811	XAHB7XXAH94	9	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	6	1.11
133	CB733812	XAHB7XXAH94	9	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	5	1.00
134	CB733813	XAHB7XXAH94	1	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	5	1.03
135	CB733814	XAHB7XXAH94	1	.	4	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	7	7	1.03
136	CB733815	XAHB7XXAH94	7	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	7	7	.	0.95
137	CB733816	XAHB7XXAH94	7	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	7	6	1	0.72
138	CB733819	XAHB7XXAH94	7	.	1	3	1	1	.	1	1	1	1	1	1	7	7	1	0.78
139	CB733821	XAHB7XXAH94	9	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	7	8	2	1.74
140	CB733822	XAHB7XXAH94	9	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	7	8	1	0.90
142	CB733824	XAHB7XBAT85	9	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	6	1.32
143	CB733825	XAHB7XICAP1JAO	1	.	5	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	6	1.53
144	CB733826	XAHB7XICAP1JAO	1	.	7	1	1	1	.	5	4	1	1	1	1	1	6	7	1.43
145	CB733827	XAHB7XICAP1JAO	1	.	6	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	5	1.07
146	CB733828	XAHB7XICAP1JAO	1	.	6	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	5	1.32
147	CB733829	XAHB7XICAP1JAO	1	.	6	1	1	1	.	4	5	1	3	5	1	6	7	1	0.93
148	CB733830	XAHB7XICAP1JAO	1	.	7	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	7	1.30
149	CB733831	XAHB7XICAP1JAO	1	.	1	1	6	5	.	1	1	1	1	1	1	1	6	7	1.68
150	CB733832	XAHB7XICAP1JAO	1	.	7	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	7	1.38
151	CB733833	XAHB7XICAP1JAO	1	.	7	1	1	1	.	5	3	1	1	1	1	1	6	6	1.32
152	CB733834	XAHB7XICAP1JAO	1	.	7	1	1	1	.	3	4	1	1	1	1	1	6	6	1.23
153	CB733835	XAHB7XICAP1JAO	1	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	7	1.35
154	CB733836	XAHB7XICAP1JAO	1	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	7	1.44
155	CB733837	XAHB7XICAP1JAO	1	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	3	6	7	1.35
156	CB733838	XAHB7XICAP1JAO	1	.	6	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	4	6	7	1.32
157	CU733839	XAHB7XICAP1JAO	1	.	5	1	2	4	.	1	1	1	2	5	3	6	7	2	1.46
158	CB733840	XAHB7XICAP1JAO	1	.	5	1	2	5	.	1	1	1	3	5	3	6	6	1	1.21
159	CB733852	BAT1658XXAH105	2	.	1	1	4	5	.	1	1	1	1	1	1	1	5	5	0.95
160	CB733853	BAT1658XXAH105	2	.	7	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1.09
161	CB733854	BAT1658XXAH105	2	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	5	5	0.98
162	CB733855	BAT1658XXAH105	2	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1.05
163	CB733856	BAT1658XXAH105	2	.	6	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1.79
164	CB733858	BAT1658XXAH105	2	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	5	5	0.93
165	CB733859	BAT1658XXAH105	2	.	1	2	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	7	1.04
166	CB733860	BAT1658XXAH105	2	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	6	6	1.08
167	CB733861	BAT1658XXAH105	9	.	1	1	1	1	.	3	2	1	1	1	1	1	6	6	1.12
168	CB733862	BAT1658XXAH105	9	.	8	1	1	1	.	3	2	1	1						

O B S	I D E N	G E N E R A	C A A F F A A C A C A F H H A A A A C F E I O I A D															
			C B G	A R F R 4	A F F 4	F F V 4	F F I 4	A O R 4	A Q D 4	C D F 5	A C F 5	H H D 7	H H D 7	A A D 7	A A D 7	C F B 9	E I O 9	A O D 9
57	AMB20476	(RC2(R10TIBAF1XTU))XRIC023	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
58	AMB20477	(RC2(R10TIBAF1XTU))XRIC023	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
59	AMB20407	(RC2(H.V.R.XTU))XLH10047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	AMB20409	(RC2(H.V.R.XTU))XLH10047	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
61	AMB20491	(RC2(H.V.R.XTU))XLH10047	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62	AMB20506	(RC2(H.V.R.XTU))XLH10047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	AMB20515	(RC2(H.V.R.XTU))XIPA7419	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
64	AMB20517	(RC2(H.V.R.XTU))XIPA7419	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
65	AMB20522	(RC2(H.V.R.XTU))XIPA7419	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
66	AMB20525	(RC2(H.V.R.XTU))XIPA7419	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67	AMB20530	(RC2(H.V.R.XTU))XIPA7419	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
68	AMB20531	(RC2(H.V.R.XTU))XIPA7419	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
69	AMB20532	(RC2(H.V.R.XTU))XIPA7419	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	AMB20533	(RC2(H.V.R.XTU))XIPA7419	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
71	AMB20534	(RC2(H.V.R.XTU))XIPA7419	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

O B S	I D E N	G E N E R A	C A A F F A A C A C A F H H A A A A C F E I O I A D																										
			C B G	A R F R 4	A F F 4	F F V 4	F F I 4	A O R 4	A Q D 4	C D F 5	A C F 5	H H D 7	H H D 7	A A D 7	A A D 7	C F B 9	E I O 9	A O D 9											
1	CB734141	LH10363XXXAH125	1	2	1	1	1	1	1	6	7	7	1	5	1	4	1	4	4	2	2	6	1	1	1	1	1	5	5
2	CB734143	LH10363XXXAH125	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	CB734144	LH10363XXXAH125	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	5	1	3	3	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	CB734150	LH10363XXXAH125	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	5	6	1	1	1	1	1	1	5	2	4	6	6	6	6	6	6
5	CB734155	LH10363XXXAH125	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5	6	1	1	1	1	4	2	4	5	1	2	2	2	2	2
6	CB734157	LH10363XXXAH125	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	6	4	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	CB734158	LH10363XXXAH125	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	6	4	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
8	CB734160	LH10363XXXAH125	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	6	4	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9	CB734161	LH10363XXXAH125	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	2	1	1	1	4	6	3	1	1	1	1	1	1
10	CB734166	LH10363XXXAH125	1	2	1	2	3	2	3	1	5	6	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	CB734172	LH10363XXXAH125	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	CB734176	LH10363XXXAH125	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	5	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
13	CB734177	LH10363XXXAH125	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	CB734180	LH10363XXXAH125	1	2	1	2	2	1	1	1	3	5	5	1	1	2	3	1	1	1	2	5	5	6	6	6	6	6	6
15	CB734181	LH10363XXXAH125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5	4	2	5	1	1	1	2	5	6	6	6	6	6	6	6
16	CB734189	LH10363XXXAH125	1	2	1	1	1	1	1	1	3	6	5	1	1	3	4	1	1	3	2	4	4	1	1	1	1	1	1
17	CB734191	LH10363XXXAH125	1	2	3	1	1	2	2	1	7	5	5	2	3	1	1	3	3	2	5	5	6	6	6	6	6	6	6
18	CB734200	LH10363XXXAH125	1	2	1	2	3	7	5	1	7	5	5	2	3	1	1	3	4	1	2	5	4	6	6	6	6	6	6
19	CB734202	LH10363XXXAH125	0	1	3	1	1	1	1	1	4	6	5	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	CB734205	LH10363XXXAH125	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	CB734211	LH10363XXXAH125	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	3	2	3	2	1	1	1	2	6	4	6	6	6	6	6	6
22	CB734222	LH10363XXXAH125	0	1	2	1	1	1	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	6	2	4	6	6	6	6	6	6	6	6
23	CB734223	LH10363XXXAH125	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	6	2	3	1	4	1	4	6	2	4	6	6	6	6	6	6
24	CB734243	A247XXAH07	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	CB734244	A247XXAH07	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	CB734257	HA21305XXAH112	2	1	1	1	5	5	1	1	1	4	6	1	3	1	3	1	1	5	4	2	6	6	6	6	6	6	6
27	CB734274	LH21322XXAH112	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	6	5	1	2	1	1	3	5	2	5	6	6	6	6	6	6	6
28	CB734297	LH50013XXAH112	1	1	1	3	5	1	1	1	7	5	1	3	3	3	1	3	2	1	5	5	6	6	6	6	6	6	6

O B S	I D E N	G E N E R A	C A A F F A A C A C A F H H A A A A C F E I O I A D																										
			C B G	A R F R 4	A F F 4	F F V 4	F F I 4	A O R 4	A Q D 4	C D F 5	A C F 5	H H D 7	H H D 7	A A D 7	A A D 7	C F B 9	E I O 9	A O D 9											
1	CB734343	A107XXAH90	1	1	1	1	2	2	4	7	5	6	7	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	CB734377	A107XXAH90	9	2	1	1	1	1	1	1	1	4	0	8	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	CB734389	A120X(JUTIAP571X(XAH104XA240))	3	1	1	1	1	3	5	3	5	1	3	1	1	1	1	1	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	CB734402	(A247X(BAT1234X(AB3XICAP1JAO)))	3	1	1	1	1	1	1	1	1	5	6	6	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	CB734473	A300X(A395X(CAR10ACB0XXAHB7))	3	1	2	1	1	1	1	1	1	7	5	2	1	2	1	1	1	1	3	5	2	5	6	6	6	6	6
6	CB734553	XAH90XDR306	9	1	1	1	1	1	1	1	1	7	6	7	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	CB734555	XAH90XDR306	9	1	1	1	1	1	1	1	1	7	6	6	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	CB734556	XAH90XDR306	9	1	1	1	1	1	1	1	1	7	6	6	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	CB734557	XAH90XDR306	9	1	1	1	1	1	1	1	1	7	6	6	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	CB734558	XAH90XDR306	9	1	1	1	1	1	1	1	1	7	6	6	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	CB734560	XAH90XDR306	9	2	3	1	1	1	1	1	6	5	6	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	CB734565	XAH90XDR306	9	2	3	1	1	1	1	1	6	5	6	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	CB734566	XAH90XDR306	9	2	3	1	1	1	1	1	6	5	6	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	CB734571	XAH90XDR306	3	1	1	1	1	5	7	6	6	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	CB734578	XAH90XDR306	3	1	1	1	1	5	7	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	CB734579	XAH90XDR306	3	1	2	3	5	4	5	4	7	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	CB734580	XAH90XDR306	3	2	1	1	1	4	4	1	7	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	CB734591	XAH90XDR306	3	1																									

	I	D	E	N	A	C	A	A	F	F	A	A	C	H	H	A	A	C	F	C	F	A
0	8	5	8	5	8	C	A	A	F	F	A	A	C	H	H	A	A	C	F	C	F	A
0	8	5	8	5	8	C	A	A	F	F	A	A	C	H	H	A	A	C	F	C	F	A
27	CB734729	BAT477XXAH90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	CB734732	BAT477XXAH90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	CB734735	BAT477XXAH90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	CB734739	BAT477XXAH90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	CB734744	BAT477XXAH90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	CB734745	BAT477XXAH90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	CB734746	BAT477XXAH90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
34	CB734747	BAT477XXAH90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	CB734772	BAT477XXAH90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	CB734791	BAT1500XXAH12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	CB734800	BAT1500XXAH12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

	I	D	E	N	A	C	A	A	F	F	A	A	C	H	H	A	A	C	F	C	F	A
0	8	5	8	5	8	C	A	A	F	F	A	A	C	H	H	A	A	C	F	C	F	A
0	8	5	8	5	8	C	A	A	F	F	A	A	C	H	H	A	A	C	F	C	F	A

1	FE021440	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	2	5	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	FE021441	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	5	5	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	FE021445	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	5	5	5	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	FE021446	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	5	5	5	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	FE021447	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	7	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	FE021448	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	7	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	FE021449	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	2	5	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	FE021450	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	1	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	FE021451	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	1	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	FE021452	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	1	5	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	FE021453	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	1	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	FE021455	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	1	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	FE021456	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	1	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	FE021457	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	3	7	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	FE021450	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	3	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	FE021459	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	3	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	FE021460	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	3	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	FE021442	A247XXAH123X(BAT304X(BAT477X(A301XXAH93)))	1	1	1	6	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	FE021443	A247XXAH123X(BAT304X(BAT477X(A301XXAH93)))	1	1	1	7	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	FE021464	A247XXAH123X(BAT304X(BAT477X(A301XXAH93)))	1	1	1	7	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	FE021466	A247XXAH123X(BAT304X(BAT477X(A301XXAH93)))	1	1	1	7	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	FE021679	(A252XXAH105X(A273XAC213))X(A445XXAH123X(BAT477XAC213))	1	1	1	4	8	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	FE021481	(A252XXAH105X(A273XAC213))X(A445XXAH123X(BAT477XAC213))	1	1	1	2	5	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	FE021489	(A252XXAH105X(A273XAC213))X(A445XXAH123X(BAT477XAC213))	1	1	1	1	6	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	FE021497	A296XR10T1DAG1	1	1	1	1	5	6	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	FE021498	A296XR10T1DAG1	1	1	1	1	5	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	FE021715	(A445XBA76X(BAT05X(AB3XXAH112)))	3	1	1	7	7	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	FE021716	(A445XBA76X(BAT05X(AB3XXAH112)))	3	1	1	1	7	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	FE021722	(BAT7412X(AB30XXAH40))	1	1	1	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	FE021723	(CATUXBAT05X(BAT74X(IPA7412X(AB30XXAH40))))	2	1	1	2	5	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	FE021724	(CATUXBAT05X(BAT74X(IPA7412X(AB30XXAH40))))	1	1	1	1	6	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	FE021727	(CATUXBAT05X(BAT74X(IPA7412X(AB30XXAH40))))	1	1	1	1	6	6	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	FE021730	(CATUXBAT05X(BAT74X(IPA7412X(AB30XXAH40))))	1	1	1	1	5	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
34	FE021737	(CATUXBAT05X(BAT74X(IPA7412X(AB30XXAH40))))	1	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	FE021745	(ROXAOXCA30X(0303XBA11623))X(XAH112XCEHP97X(AB30XBA11615))	2	1	1	7	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	FE021747	(ROXAOXCA30X(0303XBA11623))X(XAH112XCEHP97X(AB30XBA11615))	2	1	1	7	6	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	FE021749	(XAH1125XBA76X(CATVX(AB3XXAH112)))	1	1	1	2	6	6	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	FE021759	(XAH1125XBA76X(CATVX(AB3XXAH112)))	1	1	1	2	6	6	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
39	FE021751	(XAH1125XBA76X(CATVX(AB3XXAH112)))	1	1	1	1	7	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	FE021752	(XAH1125XBA76X(CATVX(AB3XXAH112)))	1	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41	FE021753	(XAH1125XBA76X(CATVX(AB3XXAH112)))	2	1	1	1	7	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42	FE021764	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
43	FE021765	A54X(PUBZ1705XBA76)	2	1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

	I	D	E	N	A	C	A	A	F	F	A	A	C	H	H	A	A	C	F	C	F	A
0	8	5	8	5	8	C	A	A	F	F	A	A	C	H	H	A	A	C	F	C	F	A
0	8	5	8	5	8	C	A	A	F	F	A	A	C	H	H	A	A	C	F	C	F	A

1	AH910239	LH10034XA2621	9	-	2	1	1	1	5	2	6	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	AH910230	LH10034XA2621	9	-	2	1	1	3	6	2	7	6	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	AH910231	LH10034XA2621	3																			

OB	IDEN	GENEA	C	A	F	N	H	A	R	A	O	C	C	F	O	R	A	C	F	D	C	F	F	E	R
5	8	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
31	ANF10346	LM10047XAN262	0	1	4	1	1	5	6	3	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	ANF10348	LM10047XAN262	0	1	1	1	1	4	5	6	3	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	ANF10349	LM10047XAN262	0	1	1	1	1	5	6	3	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
34	ANF10350	LM10047XAN262	3	1	1	1	4	4	7	4	5	6	2	1	1	2	1	5	4	7	2	1	1	1	1
35	ANF10354	LM10047XAN262	3	1	1	5	1	3	4	3	7	7	1	2	2	3	1	4	6	2	3	4	2	3	1
36	ANF10362	LM10047XAN31002B-1-2	0	1	1	2	1	3	3	5	5	6	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	ANF10365	LM10047XAN31002B-1-2	0	1	1	1	1	1	6	3	5	6	6	1	1	7	2	1	1	1	1	1	1	1	1
38	ANF10370	LM10047XAN31002B-1-2	3	2	1	1	1	2	5	1	5	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
39	ANF10372	LM10047XAN31002B-1-2	3	2	1	2	1	1	3	2	1	7	6	1	1	7	2	2	1	1	1	1	1	1	1
40	ANF10375	LM30063XA262	1	1	1	1	1	4	4	4	4	6	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41	ANF10384	LM30063XA262	1	1	1	1	1	3	3	6	4	6	5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42	ANF10390	LM30063XA262	1	1	1	4	1	3	6	4	6	5	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
43	ANF10391	LM30063XA262	3	1	1	1	4	1	2	5	5	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
44	ANF10392	LM30063XA262	3	1	1	1	4	1	2	5	5	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45	ANF10403	A262XCAR10CA	3	1	1	1	2	1	2	5	2	7	5	4	1	2	3	1	6	8	1	1	1	1	1
46	ANF10408	A262XCAR10CA	3	1	1	1	1	2	4	4	3	7	6	2	2	2	3	1	7	8	1	1	1	1	1
47	ANF10413	A262XCAR10CA	3	1	1	1	4	1	5	5	3	7	6	2	2	2	3	1	7	8	1	1	1	1	1
48	ANF10414	CARI0CAXAN310157-20-2	2	1	3	1	1	1	4	1	7	6	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
49	ANF10477	(F2RC3X(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10340	2	1	1	1	1	3	2	1	5	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	ANF10478	(F2RC3X(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10348	2	1	1	1	1	4	4	3	6	5	1	1	1	1	1	2	6	6	2	1	1	2	1
51	ANF10480	(F2RC3X(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10348	2	1	1	1	1	2	4	2	7	6	1	1	1	1	1	2	5	5	1	1	1	1	1
52	ANF10482	(F2RC3X(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10348	2	1	3	1	1	3	2	1	5	4	1	1	3	1	1	1	5	6	2	1	1	2	1
53	ANF10483	(F2RC3X(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10348	2	2	3	1	1	5	2	1	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
54	ANF10485	(F2RC3X(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10348	2	2	5	4	1	6	2	3	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
55	ANF10487	(F2RC3X(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10348	2	2	6	1	1	6	2	1	7	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
56	ANF10490	(F2RC3X(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10348	2	1	4	1	1	5	2	1	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57	ANF10497	(F2RC2(IPA7419XTU))XLM10047)XLM30013	7	2	3	1	1	4	3	2	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
58	ANF10512	(F2RC2(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10009	7	2	1	2	1	3	4	2	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
59	ANF10518	(F2RC2(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10009	3	1	1	2	1	3	2	1	7	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	ANF10519	(F2RC2(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10009	3	1	1	1	1	3	2	1	7	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
61	ANF10520	(F2RC2(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10009	3	1	1	1	1	4	2	1	7	5	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62	ANF10521	(F2RC2(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10009	3	1	2	1	1	4	2	1	7	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
63	ANF10522	(F2RC2(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10009	3	1	2	2	1	4	2	1	7	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
64	ANF10523	(F2RC2(IPA7419XTU))XLM10047)XLM10009	3	1	1	4	1	5	5	4	6	6	5	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
65	ANF10524	(F2RC3(CAR10CAXT0))XA252	3	1	1	1	4	1	2	2	6	6	4	1	1	2	3	1	6	7	3	3	3	1	2
66	ANF10528	(F2RC3(CAR10CAXT0))XA252	3	1	1	2	1	3	3	3	3	4	4	1	1	2	4	1	4	6	1	6	5	3	3
67	ANF10529	(F2RC3(CAR10CAXT0))XA252	3	1	1	1	1	3	3	3	5	4	1	1	2	4	1	5	7	2	4	5	2	3	1
68	ANF10530	(F2RC3(CAR10CAXT0))XA252	3	1	1	1	1	3	3	3	5	4	1	1	2	4	1	5	7	2	4	5	2	3	1
69	ANF10531	(F2RC3(CAR10CAXT0))XA252	3	1	1	1	1	3	3	5	4	5	1	1	3	8	1	5	6	1	4	5	4	5	1
70	ANF10535	(F2RC3(CAR10CAXT0))XA252	3	1	1	2	1	3	6	2	5	5	1	1	2	5	1	6	6	3	4	3	6	1	1
71	ANF10544	(F2RC3(CAR10CAXT0))XA252	3	1	1	1	1	2	8	5	5	5	1	1	2	7	2	6	6	6	3	6	5	2	4
72	ANF10550	(F2RC3(CAR10CAXT0))XA252	3	1	1	2	1	4	5	3	4	7	7	2	3	1	6	7	1	1	1	1	2	1	1
73	ANF10551	(F2RC3(CAR10CAXT0))XA252	3	1	1	2	1	3	6	3	4	6	6	6	6	7	1	7	7	3	4	5	2	2	1
74	ANF10555	(F2RC3(H.V.R.XTU))XLM21317	2	1	1	3	1	4	5	1	7	6	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
75	ANF10557	(F2RC3(H.V.R.XTU))XLM21317	2	1	1	1	1	4	5	2	6	5	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	ANF10558	(F2RC3(H.V.R.XTU))XLM21317	2	1	1	1	1	4	5	2	6	5	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77	ANF10563	(F2RC3(H.V.R.XTU))XLM21317	2	1	1	1	1	3	5	2	5	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
78	ANF10568	(F2RC3(H.V.R.XTU))XLM21317	2	1	1	1	1	1	6	2	6	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
79	ANF10571	(F2RC3(H.V.R.XTU))XLM21317	2	1	1	1	1	1	6	4	6	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	ANF10577	(F2RC3(H.V.R.XTU))XLM21317	2	1	1	1	1	1	6	4	5	5	7	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
81	ANF10578	(F2RC3(H.V.R.XTU))XLM21317	2	1	1	1	1	2	5	2	7	6	2	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82	ANF10580	(F2RC3(H.V.R.XTU))XLM21317	2	1	1	1	1	4	5	4	7	6	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
83	ANF10586	(F2RC3(H.V.R.XTU))XLM21317	0	1	1	1	2	7	3	6	6	2	7	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
84	ANF10587	(F2RC3(H.V.R.XTU))XLM21317	0	1	3	1	3	6	5	5	6	2	7	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85	ANF10591	(F2RC3(H.V.R.XTU))XLM21317	3	2	1	1	1	3	6	2	5	6	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
86	ANF10595	(F2RC3(H.V.R.XTU))XLM21317	3	2	1	2	1	2	5	4	5	6	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87	ANF10597	(F2RC3(H.V.R.XTU))XA344	2	1	1	3	1	1	5	3	6	5	2	7	3	1	3	6	6	3	1	1	3	1	1
88	ANF10599	(F2RC3(H.V.R.XTU))XA344	2	1	1	3	1	2	6	3	4	4	2	6	3	1	3	6	7	3	4	5	2	1	1
89	ANF10603	(F2RC3(H.V.R.XTU))XA344	2	1	1	3	1	2	3	2	7	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	ANF10605	(F2RC3(H.V.R.XTU))XA344	2	1	1	1	1	2	6	5	6	1	8	3	2	3	1	6	7	2	4	5	2	1	1
91	ANF10610	(F2RC3(H.V.R.XTU))XA344	2	1	1	1	1	1	6	4	6	6	1	8	3	2	3	1	6	7	2	4	5	2	1
92	ANF10611	(F2RC3(H.V.R.XTU))XA344	2	1	1	1	1	1	6	4	6	6	1	8	3	2	3	1	6	7	2	4	5	2	1
93	ANF10617	(F2RC3(H.V.R.XTU))XA344	2	1	1	2	1	3	6	1	6	6	1	8	3	2	3	1	6	7	2	4	5	2	1
94	ANF10618	(F2RC3(H.V.R.XTU))XA344	2	1	1	2	1	4	6	2	6	6	1	1	4	6	1	5	7	7	1	5	1	1	1
95	ANF10619	(F2RC3(H.V.R.XTU))XA344	2	1	1	2	1	3	5	2	6	6	1	2	3	6	1	0	7	1					

OBS	IDEN	GENEA	CAN	ENF	HAF	HAH	HAO	BAR	ABZ	CFE	ORF	ARQ	BF0	CFB	CFR	CFE	CFR
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
333	AN911060	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH10363	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
334	AN911062	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH10363	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
335	AN911063	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH10363	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
336	AN911067	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH10363	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
337	AN911069	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH10363	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
338	AN911071	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH21132	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
339	AN911073	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH21132	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
340	AN911074	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH21132	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
341	AN911075	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH21132	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
342	AN911077	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH21132	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
343	AN911078	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH21132	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
344	AN911081	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH21124	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
345	AN911082	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH21124	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
346	AN911083	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH21124	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
347	AN911084	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH21124	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
348	AN911086	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH21124	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
349	AN911089	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XLH21124	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
350	AN911090	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
351	AN911093	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
352	AN911094	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
353	AN911100	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
354	AN911101	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
355	AN911102	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
356	AN911104	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
357	AN911107	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
358	AN911112	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
359	AN911113	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
360	AN911114	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
361	AN911116	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
362	AN911117	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
363	AN911119	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
364	AN911120	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
365	AN911122	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
366	AN911123	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
367	AN911126	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
368	AN911130	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
369	AN911132	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
370	AN911130	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
371	AN911141	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
372	AN911142	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
373	AN911143	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
374	AN911144	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
375	AN911146	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
376	AN911150	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
377	AN911151	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
378	AN911152	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
379	AN911155	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
380	AN911156	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
381	AN911157	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
382	AN911158	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
383	AN911159	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
384	AN911160	(F2R2C2(R10T1BAGIXTO))XCNF17B)XCNF17B	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
385	MA910425	MA310550-15-HANG-1XA262	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
386	MA910428	MA310550-15-HANG-1XA262	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
387	MA910432	MA4252B2XHA310152-1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
388	MA910440	MA4252B2XHA310152-1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
389	MA910441	MA4252B2XHA310152-1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

OBS	IDEN	GENEA	CAN	ENF	HAF	HAH	HAO	BAR	ABZ	CFE	ORF	ARQ	BF0	CFB	CFR	CFE	CFR	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	
1	CB911725	LM1036XF3RC2SUTTERP.-B-I-03/B-H/B-I-02	1	2	2	1	1	3	1	5	6	8	1	1	1	5	7	1
2	CB911727	LM1036XF3RC2SUTTERP.-B-I-03/B-H/B-I-02	1	2	2	1	1	1	2	5	6	6	4	3	1	1	5	6
3	CB911729	LM1036XF3RC2SUTTERP.-B-I-03/B-H/B-I-02	1	2	2	1	1	1	2	5	6	6	4	3	1	1	5	6
4	CB911730	LM1036XF3RC2SUTTERP.-B-I-03/B-H/B-I-02	1	1	1	1	1	1	4	2	6	5	2	2	1	1	5	5
5	CB911734	LM1036XF3RC2SUTTERP.-B-I-03/B-H/B-I-02	7	1	1	1	1	2	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	CB911737	LM1036XF3RC2SUTTERP.-B-I-03/B-H/B-I-02	1	1	1	1	1	1	4	2	7	6	7	0	1	1	5	5
7	CB911743	LM1036XF3RC2SUTTERP.-B-I-03/B-H/B-I-02	1	1	1	1	1	1	5	4	6	6	6	6	6	6	6	6
8	CB911747	LM1036XF3RC2SUTTERP.-B-I-29/B-H/B-I-01	1	2	1	1	1	2	2	5	4	6	9	7	5	1	3	7
9	CB911751	LM1036XF3RC2SUTTERP.-B-I-29/B-H/B-I-01	1	1	1	1	1	4	1	3	2	6	6	9	7	1	7	5
10	CB911758	LM1036XF3RC2SUTTERP.-B-I-29/B-H/B-I-01	1	2	4	3	1	3	3	2	5	6	9	8	2	1	5	5
11	CB911759	LM1036XF3RC2SUTTERP.-B-I-29/B-H/B-I-01	1	2	3	1	1	3	3	3	5	6	9	9	2	1	5	5
12	CB911761	LM1036XF3RC2SUTTERP.-B-I-34/B-H/B-I-01	1	2	2	1	1	4	6	4	5	6	9	9	2	1	5	5
13	CB911762	LM1036XF3RC2SUTTERP.-B-I-34/B-H/B-I-01	0	1	2</													

OBS	IDEN	GHEA	CF		HA		HA		A		CF		A		CF		CF		CF					
			DB	GR	BF	77	MA	77	HA	AV	AV	DR	DR	BF	99	OR	99	BF	00	BF	00	BF	00	
30	MA912647	LM10092XA211	1	1	1	1	6	2	4	6	7	9	7	1	1	4	5	2	5	5	4	1	1	1
31	MA912654	LM10092XA211	6	-	1	1	1	5	2	3	6	1	2	4	1	1	6	5	1	1	3	1	1	1
32	MA912659	LM10092XA211	7	-	1	1	1	3	2	5	6	2	3	6	1	1	4	5	1	1	1	3	1	1
33	MA912663	LM10092XA211	7	-	1	1	1	2	2	5	5	6	0	2	6	1	1	4	5	1	1	1	5	1
34	MA912666	LM10092XA211	7	-	2	1	1	3	2	6	6	1	2	6	1	1	6	5	3	1	1	4	5	1
35	MA912660	LM10092XA211	7	-	1	1	1	5	2	6	6	1	2	5	2	1	5	5	2	2	5	5	2	1
36	MA912679	LM10092XA211	4	2	1	1	1	3	3	4	6	7	9	4	6	1	5	5	5	5	5	5	2	1
37	MA912680	LM10092XA211	4	2	1	1	1	4	3	3	6	8	7	4	4	1	5	6	4	3	4	5	1	1
38	MA912681	LM10092XA211	4	2	1	1	1	3	3	5	6	8	7	4	1	1	5	6	5	1	1	4	1	2
39	MA912682	LM10092XA211	7	2	1	1	3	4	2	5	5	7	7	4	1	1	4	4	5	1	1	3	1	1
40	MA912683	LM10363XMA425282	1	1	4	1	4	3	2	5	5	8	8	6	1	1	4	5	1	1	1	5	1	1
41	MA912684	LM10363XMA425282	1	1	2	1	1	2	2	5	6	2	6	6	1	1	4	4	5	3	1	1	4	1
42	MA912685	LM10363XMA425282	1	1	1	1	2	4	3	5	5	8	8	5	1	1	4	4	5	1	1	1	5	4
43	MA912687	LM10363XMA425282	1	1	1	1	1	3	4	6	6	6	6	6	1	4	6	1	7	5	3	1	1	1
44	MA912689	LM10363XMA425282	1	1	1	1	1	4	2	5	5	7	8	7	1	1	4	4	5	1	1	4	1	1
45	MA912690	LM10363XMA425282	1	1	1	1	1	3	3	6	5	8	8	7	1	1	4	4	5	1	1	3	1	1
46	MA912691	LM10363XMA425282	1	1	3	1	1	4	2	5	9	8	6	1	1	7	4	6	1	1	1	3	3	1
47	MA912694	LM10363XMA425282	1	1	3	1	1	4	3	5	6	9	8	7	1	1	4	6	5	1	1	2	3	1
48	MA912695	LM10363XMA425282	1	1	3	1	1	3	3	5	9	7	6	1	1	7	4	5	1	1	4	5	1	1
49	MA912696	LM10363XMA425282	1	1	1	1	3	3	4	6	6	8	3	1	1	5	5	4	3	5	4	4	1	1
50	MA912697	LM10363XMA425282	1	1	2	1	1	4	2	5	5	9	9	3	1	1	4	6	4	1	1	6	2	1
51	MA912698	LM10363XMA425282	1	1	3	1	3	3	3	5	6	8	8	6	1	1	5	6	2	1	1	5	1	1
52	MA912699	LM10363XMA425282	1	1	3	1	3	3	1	5	5	8	7	6	1	1	6	6	1	1	1	5	2	1
53	MA912701	LM10363XMA425282	1	1	3	1	6	4	3	6	8	8	8	1	1	5	6	3	1	1	3	3	1	1
54	MA912702	LM10363XMA425282	1	1	1	1	3	3	3	5	5	8	8	1	1	5	6	5	1	1	2	3	1	1
55	MA912703	LM10363XMA425282	1	1	4	1	1	3	3	6	6	8	7	7	1	1	5	5	2	1	1	2	4	1
56	MA912704	LM10363XMA425282	1	1	1	1	4	3	2	5	6	8	7	7	1	1	5	6	1	1	1	4	2	1
57	MA912705	LM10363XMA425282	1	1	1	1	3	2	2	5	9	7	7	1	1	4	6	2	1	1	4	4	1	1
58	MA912709	LM10363XMA425282	1	1	1	1	3	4	2	4	6	8	8	7	1	1	5	5	2	1	1	4	1	1
59	MA912710	LM10363XMA425282	1	1	1	1	1	3	2	6	6	8	8	8	1	1	5	5	3	1	1	3	1	1
60	MA912711	LM10363XMA425282	1	1	1	1	4	2	3	5	4	7	8	7	1	1	5	6	4	1	1	5	1	1
61	MA912712	LM10363XMA425282	1	1	1	1	2	3	4	4	5	8	8	7	1	1	5	6	3	1	1	4	1	1
62	MA912713	LM10363XMA425282	1	1	1	1	3	2	3	5	4	7	9	8	1	1	4	6	3	1	1	4	1	1
63	MA912714	LM10363XMA425282	1	1	1	1	5	4	3	5	6	7	8	7	1	1	5	6	1	3	3	1	1	1
64	MA912716	LM10363XMA425282	1	1	1	1	4	3	4	5	7	7	6	1	1	4	5	2	1	1	4	2	1	1
65	MA912717	LM10363XMA425282	1	1	1	1	3	2	4	5	8	8	7	1	1	5	5	1	1	1	4	4	1	1
66	MA912718	LM10363XMA425282	1	1	1	1	1	4	4	6	8	8	8	1	1	5	6	1	1	1	5	1	1	1
67	MA912719	LM10363XMA425282	1	1	2	1	4	2	4	5	7	8	7	1	1	5	6	1	1	1	4	5	1	1
68	MA912721	LM10363XMA425282	1	1	2	1	1	3	3	4	6	8	8	8	1	1	5	6	3	1	1	4	3	1
69	MA912722	LM10363XMA425282	1	1	4	1	1	5	2	4	4	8	8	6	1	1	5	5	2	1	1	3	4	1
70	MA912723	LM10363XMA425282	1	1	2	1	1	3	3	6	6	8	8	5	1	1	5	5	2	1	1	4	5	1
71	MA912724	LM10363XMA425282	1	1	1	1	1	4	2	6	6	8	9	4	1	1	5	5	3	1	1	4	3	1
72	MA912732	LM20952XMA310550-15	7	-	1	1	1	6	2	5	6	8	8	2	1	1	7	6	1	1	1	5	5	1
73	MA912737	LM20952XMA425282	1	1	1	1	1	6	3	4	6	1	3	2	5	1	6	5	1	5	3	4	3	1
74	MA912738	LM20952XMA425282	1	1	1	1	4	5	3	4	6	7	7	8	1	1	4	5	2	1	1	3	3	1
75	MA912739	LM20952XMA425282	1	1	1	1	1	5	3	4	5	1	3	3	1	1	5	5	1	1	1	4	3	1
76	MA912741	LM20952XMA425282	1	1	2	1	1	5	2	4	6	7	7	6	1	1	4	5	1	1	1	3	4	1
77	MA912743	LM20952XMA425282	1	1	3	1	1	4	3	5	6	1	4	2	1	1	4	6	1	1	1	3	4	1
78	MA912744	LM20952XMA425282	1	1	3	1	1	5	2	4	6	8	7	5	1	1	4	6	1	1	1	6	5	1
79	MA912746	LM20952XMA425282	1	1	3	1	1	4	3	5	6	8	7	1	1	6	5	4	6	2	1	1	5	5
80	MA912747	LM20952XMA425282	1	1	1	1	1	4	2	5	6	2	1	6	1	1	4	5	1	2	5	4	7	1
81	MA912740	LM20952XMA425282	1	1	2	1	1	4	2	4	6	8	7	6	1	1	5	5	1	2	5	5	6	1
82	MA912751	LM20952XMA425282	1	1	1	1	1	5	3	2	5	7	8	6	1	1	4	6	1	5	5	2	1	1
83	MA912753	LM20952XMA425282	1	1	3	1	1	5	3	4	6	2	2	6	1	1	7	6	1	1	1	5	6	1
84	MA912755	LM21303XMA425282	1	1	2	1	1	5	2	5	5	7	9	8	1	1	6	6	4	1	1	4	1	1
85	MA912756	LM21303XMA425282	1	1	1	1	1	3	2	5	5	1	4	2	1	1	5	5	4	1	1	4	1	1
86	MA912758	LM21303XMA425282	1	1	1	1	3	4	3	6	4	1	5	1	1	1	6	5	4	1	1	7	1	1
87	MA912760	LM21303XMA425282	1	1	1	1	1	4	3	4	6	1	5	3	1	1	5	5	2	1	1	6	1	1
88	MA912761	LM21303XMA425282	1	1	1	1	1	4	2	4	5	7	7	7	1	1	5	6	1	1	1	6	1	1
89	MA912768	LM21303XMA425282	1	1	2	1	1	4	2	5	6	7	6	9	1	1	5	6	5	1	1	6	1	1
90	MA912771	LM21303XMA310550-15	2	1	1	1	1	4	3	4	6	7	7	7	1	1	4	5	1	1	1	3	1	1
91	MA912772	LM21303XMA310550-15	2	1	1	1	3	3	2	5	6	3	6	3	1	1	6	5	1	1	1	4	1	1
92	MA912778	LM21306XMA310550-15	2	1	1	1	1	5	4	4	5	7	7	4	1	1	5	6	1	1	1	3	2	4

Apêndice 1. Critérios de avaliação de doenças

Antracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*)

Infecção nas folhas, pecíolos, ramos e caule (escala 1-9)

Grau	Definição
1	Ausência de sintomas.
2	Até 1% nas nervuras apresentando manchas necróticas, perceptíveis somente na face inferior da folha.
3	Maior frequência dos sintomas foliares descritos no grau anterior.
4	Até 1% das nervuras apresentando manchas necróticas perceptíveis na face superior das folhas.
5	Maior frequência dos sintomas foliares descritos no grau anterior.
6	Abundantes manchas necróticas nas nervuras, perceptíveis em ambas as faces das folhas, apresentando algumas lesões nos caules, ramos e pecíolos.
7	Manchas necróticas na maioria das nervuras e em grande parte do tecido adjacente, que se rompe; presença de abundantes lesões em caules, ramos e pecíolos.
8	Manchas necróticas na quase totalidade das nervuras, ocasionando numerosas rupturas no mesófilo; desfolhação acentuada, lesões muito abundantes nos caules, ramos e pecíolos; redução do crescimento das plantas.
9	Maioria das plantas mortas.

Antracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*)

Infecção nas vagens (escala 1-5)

Grau	Definição
1	Ausência de sintomas.
2	Até 1% das vagens com lesões.
3	Mais de 1% e até 5% das vagens com lesões.
4	Mais de 5% e até 20% das vagens com lesões.
5	Mais de 20% das vagens com lesões.

Apêndice 1. Continuação

Ferrugem (*Uromyces phaseoli* var. *typica*)

Infecção nas folhas: intensidade (escala 1-9)

Grau	Infecção (%)
1	0
2	1
3	5
4	10
5	20
6	40
7	60
8	80
9	100

Ferrugem (*Uromyces phaseoli* var. *typica*)

Tipo de infecção: Reação (escala 1-5)

Grau	Definição
1	Imune (I): ausência de pústulas.
2	Resistente (R): pústulas muito pequenas, com até 200 µm de diâmetro.
3	Moderadamente resistente (MR): pústulas com mais de 220 µm e até 400 µm de diâmetro.
4	Moderadamente suscetível (MS): pústulas com mais de 400 µm e até 600 µm de diâmetro.
5	Suscetível (S): pústulas com mais de 600 µm de diâmetro, apresentando halo clorótico.

Crestamento bacteriano comum (*Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*)

Inoculação no campo

Infecção nas folhas (escala 1-9): critério semelhante ao utilizado para ferrugem.

Infecção nas vagens (escala 1-5): critério semelhante ao utilizado para antracnose.

Apêndice 1. Continuação

Crestamento bacteriano comum (*Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*)

Inoculação em casa de vegetação

Grau	Definição
0	Ausência de sintomas.
1	Clorose descontínua nos cortes.
2	Clorose contínua nos cortes.
3	Clorose nos cortes e murcha no bordo da folha compreendido entre os cortes sem, entretanto, ultrapassar a nervura lateral.
4	Clorose e murcha que ultrapassam a nervura lateral.
5	Clorose e murcha até o nível interno dos cortes.
6	Clorose avançado em torno de 1 cm no interior da folha e murcha da área cortada.

Mancha-angular (*Isariopsis griseola*)

Infeção nas folhas (escala 1-9): critério semelhante ao utilizado para ferrugem.

Infeção nas vagens (escala 1-5): critério semelhante ao utilizado para antracnose.

Oídio (*Erysiphe polygoni*)

Infeção nas folhas (escala 1-9): critério semelhante ao utilizado para ferrugem.

Mosaico dourado (BGMV)

Grau	Definição
1	Ausência de sintomas.
2	Clorose internervural em menos de 1% da área foliar. Plantas de aspecto normal.
3	Clorose internervural entre 1% e 5% da área foliar. Plantas de aspecto normal.
4	Clorose internervural entre 5% e 10% da área foliar. Plantas de aspecto normal.

Apêndice 1. Continuação

- 5 Clorose internervural entre 10% e 20% da área foliar. Ligeira má formação das folhas superiores. Ligeira redução dos internódios.
 - 6 Clorose internervural entre 20% e 30% da área foliar. Má formação das folhas superiores. Ligeira redução do crescimento.
 - 7 Clorose internervural entre 30% e 50% da área foliar. Marcada má formação das folhas superiores. Redução do crescimento para 2/3 do tamanho normal.
 - 8 Clorose internervural em mais de 50% da área foliar. Marcada má formação nas folhas. Grande redução dos internódios. Redução do crescimento para 1/3 do tamanho normal.
 - 9 Clorose internervural em mais de 50% da área foliar. Má formação das folhas. Grande redução dos internódios. Redução do crescimento para menos de 1/3 do tamanho normal.
-

Apêndice 2. Tipo de grão e características agronômicas das plantas

Cor do grão

- 0 Carioca com riscos pretos.
- 1 Preto.
- 2 Mulatinho e Bico de Ouro.
- 3 Carioca.
- 4 Roxo.
- 5 Rosinha.
- 6 Enxofre.
- 7 Chumbinho.
- 8 Branco.
- 9 Pintado, rajado, diversos.

Brilho do grão

- 1 Opaco.
- 2 Brilhante.

Arquitetura

Refere-se ao porte da planta, altura de inserção das vagens inferiores e resistência do caule ao acamamento.

Apêndice 2. Continuação

Escala 1-9 (1 = ótimo e 9 = péssimo).

Adaptação

Refere-se à carga de vagens, enchimento dos grãos e aspecto geral das plantas.

Escala 1-9 (1 = ótimo e 9 = péssimo).

