

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変更	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JEQFA フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
22	α-アミラーゼ	<i>Arthrobacter ramosus</i>			3.2.1.141	4-α-D-(1→4)- α-D- glucanotrehalose trehalohydrolase	◎	<i>Arthrobacter</i>	1971					
22	α-アミラーゼ	<i>Aspergillus foetidus</i> (旧 <i>Aspergillus</i>)		○	3.2.1.1	α-Amylase	◎	<i>Aspergillus aureus</i>						
22	α-アミラーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.2.1.1	α-Amylase	◎	<i>Aspergillus niger</i>	1989	GRN 89	○	○	○	○
22	α-アミラーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			3.2.1.1	α-Amylase	◎	<i>Aspergillus oryzae</i>	1987	GRN 90	○	○	○	○
22	α-アミラーゼ	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			3.2.1.1	α-Amylase	◎	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			○			○
22	α-アミラーゼ	<i>Bacillus licheniformis</i>			3.2.1.1	α-Amylase	◎	<i>Bacillus licheniformis</i>	1985	§ 184.1027	○	○	○	○
22	α-アミラーゼ	<i>Bacillus licheniformis</i>	<i>Bacillus licheniformis</i>		3.2.1.1	α-Amylase	□	<i>Bacillus licheniformis</i>	2003	GRN79				
22	α-アミラーゼ	<i>Bacillus licheniformis</i>	<i>Bacillus licheniformis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>		3.2.1.1	α-Amylase	□	<i>Bacillus licheniformis</i>						
22	α-アミラーゼ	<i>Bacillus licheniformis</i>	<i>Bacillus stearothermophilus</i>		3.2.1.1	α-Amylase	□	<i>Bacillus licheniformis</i>		GRN24				
22	α-アミラーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>			3.2.1.1	α-Amylase	◎	<i>Bacillus subtilis</i>	1971, 1990	1960年 初期	○	○	○	○
22	α-アミラーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>	<i>Bacillus stearothermophilus</i>		3.2.1.1	α-Amylase	□	<i>Bacillus subtilis</i>	1990					
22	α-アミラーゼ	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (旧 <i>Bacillus stearothermophilus</i>)		○			●	<i>Bacillus stearothermophilus</i>	1990					○
22	α-アミラーゼ	<i>Microbacterium imperiale</i>			3.2.1.1	α-Amylase								
22	α-アミラーゼ	<i>Pseudomonas fluorescens</i>												○
22	α-アミラーゼ	<i>Rhizopus delemar</i>												○
22	α-アミラーゼ	<i>Rhizopus oryzae</i>			3.2.1.1	α-Amylase			1971					○

既添番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ドナー)	基原分類 変更	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA	フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
22	α-アミラーゼ	<i>Saccharomonospora viridis</i> (旧 <i>Thermomonospora viridis</i>)		○	3.2.1.1	α-Amylase	◎	<i>Thermomonospora viridis</i>							
22	α-アミラーゼ	<i>Sulfolobus solfataricus</i>					x	<i>Sulfolobus solfataricus</i>							
22	α-アミラーゼ	麦芽エキス			3.2.1.1	α-Amylase	◎		1971			○	○	○	○
23	β-アミラーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>					x	<i>Aspergillus oryzae</i>							
23	β-アミラーゼ	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			3.2.1.2	β-amylase	●	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				○			
23	β-アミラーゼ	<i>Bacillus cereus</i>			3.2.1.2	β-amylase	○						○		
23	β-アミラーゼ	<i>Bacillus flexus</i>													
23	β-アミラーゼ	<i>Bacillus licheniformis</i>													
23	β-アミラーゼ	<i>Bacillus megaterium</i>													
23	β-アミラーゼ	<i>Bacillus polymyxa</i>					x	<i>Bacillus polymyxa</i>							
23	β-アミラーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>					●	<i>Bacillus subtilis</i>					○	○	○
23	β-アミラーゼ	<i>Streptomyces</i>					x	<i>Streptomyces</i>						○	
23	β-アミラーゼ	サツマイモ													
23	β-アミラーゼ	小麦			3.2.1.2	β-Amylase	◎	麦芽, 穀類の種子	1971	○					○
23	β-アミラーゼ	大豆			3.2.1.2	β-Amylase	◎	麦芽, 穀類の種子		○					○
23	β-アミラーゼ	大麦			3.2.1.2	β-Amylase	◎	麦芽, 穀類の種子	1971	○	§ 184.1443				○
32	アルギン酸リアーゼ	<i>Alteromonas macleodii</i>					x	<i>Alteromonas macleodii</i>							
32	アルギン酸リアーゼ	<i>Pseudomonas</i>					x	<i>Pseudomonas</i>							
32	アルギン酸リアーゼ	<i>Sphingobacterium multivorum</i> (旧 <i>Flavobacterium multivorum</i>)		○	4.2.2.3	Alginate lyase I	◎	<i>Flavobacterium multivorum</i>							
32	アルギン酸リアーゼ	<i>Xanthomonas</i>					x	<i>Xanthomonas</i>							
35	アントシアナーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.2.1.21	β-Glucosidase	◎	<i>Aspergillus niger</i>							
35	アントシアナーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			3.2.1.23	β-Galactosidase	◎	<i>Aspergillus oryzae</i>							
35	アントシアナーゼ	<i>Penicillium decumbens</i>					x	<i>Penicillium decumbens</i>							
35	アントシアナーゼ	麦芽, 穀類の種子					x	麦芽, 穀類の種子							
36	インアミラーゼ	<i>Bacillus</i>					x	<i>Bacillus</i>							
36	インアミラーゼ	<i>Bacillus cereus</i>					x(病原性)	<i>Bacillus</i>							
36	インアミラーゼ	<i>Bacillus circulans</i>			3.2.1.68 3.2.1.41	Isoamylase Debranching enzyme	◎	<i>Bacillus</i>							
36	インアミラーゼ	<i>Myroides odoratus</i> (旧 <i>Flavobacterium odoratum</i>)		○	3.2.1.68	Isoamylase	◎	<i>Flavobacterium odoratum</i>							

既添番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ドナー)	基原分類 変異	IUB No.	常用名	第9版 記載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
36	イソアミラーゼ	<i>Pseudomonas amylofermosa</i>			3.2.1.68	Isoamylase	◎	<i>Pseudomonas amylofermosa</i>	2007	GRN85				
42	イヌリナーゼ	<i>Aspergillus aculeatus</i>					X	<i>Aspergillus aculeatus</i>						
42	イヌリナーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.2.1.7 3.2.1.80	Inulinase Fructan β - fructosidase	◎	<i>Aspergillus niger</i>	○	GRN89	○	○	○	
42	イヌリナーゼ	<i>Aspergillus phoenicis</i>					X	<i>Aspergillus phoenicis</i>						
42	イヌリナーゼ	<i>Disporotrichum dimorphosporum</i>												
42	イヌリナーゼ	<i>Kluyveromyces fragilis</i>												
42	イヌリナーゼ	<i>Penicillium purpurogenum</i>			3.2.1.7	Inulinase	◎	<i>Penicillium purpurogenum</i>						
42	イヌリナーゼ	<i>Sporotrichum dimorphosporum</i>												
42	イヌリナーゼ	<i>Trichoderma</i>					X	<i>Trichoderma</i>						
46	インベルターゼ	<i>Arthroabacter</i>					X	<i>Arthroabacter</i>						
46	インベルターゼ	<i>Aspergillus aculeatus</i>					X	<i>Aspergillus aculeatus</i>						
46	インベルターゼ	<i>Aspergillus awamori</i>					X	<i>Aspergillus awamori</i>						
46	インベルターゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.2.1.26	β -D- Fructofuranosidas	◎	<i>Aspergillus niger</i>				○		
46	インベルターゼ	<i>Aspergillus niger</i> → <i>Aspergillus japonicus</i>			3.2.1.26	β - fructofuranosidas	◎	<i>Aspergillus niger</i>						
46	インベルターゼ	<i>Bacillus</i>					X	<i>Bacillus</i>						
46	インベルターゼ	<i>Bacillus subtilis</i>					●	<i>Bacillus</i>						
46	インベルターゼ	<i>Kluyveromyces fragilis</i>												
46	インベルターゼ	<i>Kluyveromyces lactis</i>					X	<i>Kluyveromyces</i>						
46	インベルターゼ	<i>Saccharomyces carlsbergensis</i>												
46	インベルターゼ	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>			3.2.1.26	β -D- Fructofuranosidas	◎	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	2001	GRN88,9 0	○	○	○	○
46	インベルターゼ	<i>Saccharomyces sp.</i>			3.2.1.26	β -D- Fructofuranosidas			1971				○	
51	ウレアーゼ	<i>Arthroabacter</i>					X	<i>Arthroabacter</i>						

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変更	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA	フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
51	ウレアーゼ	<i>Lactobacillus fermentum</i>			3.5.1.5	Urease	◎	<i>Lactobacillus fermentum</i>			\$ 184.1924	○			
52	エキソムルトテトラオ ヒドロラーゼ	<i>Pseudomonas stutzeri</i>			3.2.1.60	Glucan 1,4- α - maltotetraohydroly- ase	◎	<i>Pseudomonas stutzeri</i>							
54	エステラーゼ	<i>Aspergillus</i>					X	<i>Aspergillus</i>							
54	エステラーゼ	<i>Aspergillus japonicus</i>			3.1.1.42	Chlorogenate hydrolase	◎	<i>Aspergillus</i>							
54	エステラーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.1.1.73	feruloyl esterase	●	<i>Aspergillus</i>					○		
54	エステラーゼ	<i>Candida</i>					X	<i>Candida</i>							
54	エステラーゼ	<i>Mucor miehei</i>					X	<i>Pseudomonas</i>					○		
54	エステラーゼ	<i>Pseudomonas</i>						<i>Pseudomonas</i>				○			
54	エステラーゼ	<i>Rhizomucor miehei</i>			3.1.1.1	carboxylesterase									
54	エステラーゼ	<i>Streptomyces werraensis</i>			3.1.1.73	feruloyl esterase									
54	エステラーゼ	<i>Torulopsis</i>					X	<i>Torulopsis</i>							
54	エステラーゼ	<i>Trichoderma reesei</i>													
54	エステラーゼ	動物の肝臓、魚類					●	動物の肝臓、魚類							
87	カタラーゼ	<i>Aspergillus aculeatus</i>					X	<i>Aspergillus aculeatus</i>							
87	カタラーゼ	<i>Aspergillus awamori</i>					X	<i>Aspergillus awamori</i>							
87	カタラーゼ	<i>Aspergillus foetidus</i>					X	<i>Aspergillus foetidus</i>							
87	カタラーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			1.11.1.6	Catalase	◎	<i>Aspergillus niger</i>	1971		GRN89.9 0	○	○	○	○
87	カタラーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>					X	<i>Aspergillus phoenicis</i>							
87	カタラーゼ	<i>Aspergillus phoenicis</i>													
87	カタラーゼ	<i>Micrococcus luteus</i> (旧 <i>Micrococcus lysodeikticus</i>)		○	1.11.1.6	Catalase	◎	<i>Micrococcus lysodeikticus</i>	1971		\$ 173.135	○	○	○	○
87	カタラーゼ	<i>Penicillium amagasakense</i>					X	<i>Penicillium amagasakense</i>							
87	カタラーゼ	<i>Saccharomyces</i>					X	<i>Saccharomyces</i>							
87	カタラーゼ	ブタの肝臓			1.11.1.6	Catalase	◎	ブタの肝臓	1971		\$ 184.1034				○
96	α -ガラクトシダー	<i>Aspergillus aculeatus</i>					X	<i>Aspergillus aculeatus</i>							
96	α -ガラクトシダー	<i>Aspergillus awamori</i>					X	<i>Aspergillus awamori</i>							
96	α -ガラクトシダー	<i>Aspergillus niger</i>					◎	<i>Aspergillus niger</i>				○	○		○
96	α -ガラクトシダー	<i>Aspergillus oryzae</i>													
96	α -ガラクトシダー	<i>Aspergillus phoenicis</i>					X	<i>Aspergillus phoenicis</i>							
96	α -ガラクトシダー	<i>Bacillus stearothermophilus</i>					X	<i>Bacillus stearothermophilus</i>							
96	α -ガラクトシダー	<i>Mortierella</i>					X	<i>Mortierella</i>							
96	α -ガラクトシダー	<i>Mortierella vinacea</i>					●	<i>Mortierella</i>							○

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変更	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA	フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
96	α-ガラクトシダーゼ	<i>Saccharomyces carlsbergensis</i>											○		
97	β-ガラクトシダーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.2.1.23	β-galactosidase	○			○	GRN	○	○	○	○
97	β-ガラクトシダーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			3.2.1.23	β-Galactosidase	◎	<i>Aspergillus oryzae</i>		○	GRN 90	○	○	○	○
97	β-ガラクトシダーゼ	<i>Bacillus circulans</i>			3.2.1.23	β-Galactosidase	◎	<i>Bacillus circulans</i>		○					
97	β-ガラクトシダーゼ	<i>Candida pseudotropicalis</i>											○	○	
97	β-ガラクトシダーゼ	<i>Kluyveromyces fragilis</i>					●	<i>Kluyveromyces fragilis</i>		○			○	○	○
97	β-ガラクトシダーゼ	<i>Kluyveromyces lactis</i>			3.2.1.23	β-Galactosidase	◎	<i>Kluyveromyces lactis</i>		○	\$ 184.1388	○	○	○	○
97	β-ガラクトシダーゼ	<i>Kluyveromyces marxianus</i>			3.2.1.23	β-Galactosidase					GRN88,9 0	○	○		
97	β-ガラクトシダーゼ	<i>Penicillium multicolor</i>			3.2.1.23	β-galactosidase	◎	<i>Penicillium multicolor</i>							
97	β-ガラクトシダーゼ	<i>Rhizopus oryzae</i>					x	<i>Rhizopus oryzae</i>							
97	β-ガラクトシダーゼ	<i>Saccharomyces sp.</i>			3.2.1.23	β-Galactosidase	●	<i>Saccharomyces</i>	<i>Saccharomyces specie s, 1971</i>				Saccharomyces sp	○	
97	β-ガラクトシダーゼ	<i>Sporobolomyces singularis</i>			3.2.1.23	β-galactosidase	○								
97	β-ガラクトシダーゼ	<i>Streptococcus</i>					x	<i>Streptococcus</i>							
97	β-ガラクトシダーゼ	動物の臓器					x	動物の臓器							
105	カルボキシペプチダーゼ	<i>Aspergillus</i>					x	<i>Aspergillus</i>							
105	カルボキシペプチダーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			3.4.17.1 3.4.17.2	Carboxypeptidase A	◎	<i>Aspergillus</i>							
105	カルボキシペプチダーゼ	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>			3.4.16.5	carboxypeptidase Y	◎	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>							
105	カルボキシペプチダーゼ	イネ科コムギ (<i>Triticum aestivum</i> LINNE)の種皮及び果 実(コムギ)					x	イネ科コムギ (<i>Triticum aestivum</i> LINNE)の種皮及び果 実(コムギ)							
114	キシラナーゼ	<i>Aspergillus aculeatus</i>					x	<i>Aspergillus aculeatus</i>							
114	キシラナーゼ	<i>Aspergillus awamori</i> (旧 <i>Aspergillus</i>)		○	3.2.1.8	Endo-1,4-β-xylanase	◎	<i>Aspergillus niger</i>							
114	キシラナーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.2.1.8	Endo-1,4-β-xylanase	◎	<i>Aspergillus niger</i>	1989				○		○
114	キシラナーゼ	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (旧 <i>Bacillus subtilis</i>)			3.2.1.8	Endo-1,4-β-xylanase									
114	キシラナーゼ	<i>Disporotrichum dimorphosporum</i>			3.2.1.8	Endo-1,4-β-xylanase									

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変更	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JEGFA	フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
114	キシラナーゼ	<i>Humicola insolens</i>			3.2.1.8	Endo-1,4-β-xylanase	○		2003		GRN195				○
114	キシラナーゼ	<i>Humicola insolens</i>			3.2.1.32	Endo-1,3-β-Xylanase						○	○		
114	キシラナーゼ	<i>Penicillium emersonii</i> (<i>Talaromyces emersonii</i>)			3.2.1.8	Endo-1,4-β-xylanase									
114	キシラナーゼ	<i>Penicillium funiculosum</i>			3.2.1.8	Endo-1,4-β-xylanase			1987						
114	キシラナーゼ	<i>Sporotrichum dimorphosporum</i>											○		
114	キシラナーゼ	<i>Trichoderma longibrachiatum</i> (旧 <i>Trichoderma koningii</i>)			3.2.1.8 3.2.1.32	Endo-1,4-β-xylanase Endo-1,3-β-xylanase	◎	<i>Trichoderma longibrachiatum reesei, Trichoderma koningii</i>		○					
114	キシラナーゼ	<i>Trichoderma reesei</i>			3.2.1.32	Endo-1,3-β-Xylanase	◎	<i>Trichoderma reesei</i>		○			○		○
114	キシラナーゼ	<i>Trichoderma viride</i>			3.2.1.8	Endo-1,4-β-xylanase	◎	<i>Trichoderma viride</i>							○
117	キチナーゼ	<i>Aeromonas</i>			3.2.1.14	Chitinase	◎	<i>Aeromonas</i>							
117	キチナーゼ	<i>Amycolatopsis orientalis</i>					x	<i>Amycolatopsis orientalis</i>							
117	キチナーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			3.2.1.52	β-L-N-acetylhexosaminidase	○								
117	キチナーゼ	<i>Bacillus circulans</i>			3.2.1.14	β-N-chitinase	○								
117	キチナーゼ	<i>Streptomyces sp.</i>			3.2.1.52	Acetylhexosaminidase	◎	<i>Streptomyces</i>							
117	キチナーゼ	<i>Streptomyces violaceoruber</i>	<i>Streptomyces avermitilis</i>		3.2.1.14	Chitinase	□	<i>Streptomyces</i>							
117	キチナーゼ	<i>Streptomyces violaceoruber</i>	<i>Streptomyces avermitilis</i>		3.2.1.14	Chitinase	□	<i>Streptomyces</i>							
117	キチナーゼ	<i>Streptomyces violaceoruber</i>	<i>Streptomyces violaceoruber</i>		3.2.1.14	Chitinase	□	<i>Streptomyces</i>							
117	キチナーゼ	<i>Trichoderma harzianum</i>					x	<i>Trichoderma harzianum</i>							
117	キチナーゼ	<i>Trichoderma reesei</i>					x	<i>Trichoderma reesei</i>							
119	キトサナーゼ	<i>Aeromonas</i>					x	<i>Aeromonas</i>							

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変異	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA	フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
119	キトサナーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.2.1.132	Chitosanase	◎	<i>Aspergillus niger</i>							
119	キトサナーゼ	<i>Bacillus</i>			3.2.1.132	Chitosanase	×	<i>Bacillus</i>							
119	キトサナーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>			3.2.1.132	Chitosanase	◎	<i>Bacillus</i>							
119	キトサナーゼ	<i>Trichoderma reesei</i>					×	<i>Trichoderma reesei</i>							
119	キトサナーゼ	<i>Trichoderma viride</i>					×	<i>Trichoderma viride</i>							
119	キトサナーゼ	<i>Verticillium</i>					×	<i>Verticillium</i>							
142	グルカナナーゼ	<i>Arthroabacter</i>			3.2.1.6	Endo-1,3(4)- β - glucanase	×	<i>Arthroabacter</i>							
142	グルカナナーゼ	<i>Aspergillus aculeatus</i>			3.2.1.6	Endo-1,3(4)- β - glucanase	◎	<i>Aspergillus aculeatus</i>					○		
142	グルカナナーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.2.1.6	Endo-1,3(4)- β - glucanase	●	<i>Aspergillus niger</i>	1989	○		○	○	○	○
142	グルカナナーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>										○			
142	グルカナナーゼ	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (旧 <i>Bacillus subtilis</i>)		○	3.2.1.6	Endo-1,3- β -D- glucanase	◎	<i>Bacillus subtilis</i>	1990	○		○	○	○	○
142	グルカナナーゼ	<i>Cellulosimicrobium cellulans</i> (旧 <i>Arthroabacter luteus</i>)		○	3.2.1.6	Endo-1,3(4)- β - glucanase	◎	<i>Arthroabacter</i>							
142	グルカナナーゼ	<i>Disporotrichum dimorphosporum</i>			3.2.1.6	Endo-1,3(4)- β - glucanase				○		○	○		○
142	グルカナナーゼ	<i>Geosmithia emersonii</i>			3.2.1.6	Endo-1,3(4)- β - glucanase	○								
142	グルカナナーゼ	<i>Humicola insolens</i>			3.2.1.6	Endo-1,3(4)- β - glucanase	◎	<i>Humicola insolens</i>	2003	○	GRN195	○	○	○	○
142	グルカナナーゼ	<i>Paenibacillus curdianolyticus</i> (旧 <i>Bacillus circulans</i>)		○	3.2.1.6	endo-1,3(4)- β - glucanase	○								
142	グルカナナーゼ	<i>Penicillium emersonii</i> (<i>Talaromyces emersonii</i>)			3.2.1.6	Endo-1,3(4)- β - glucanase				○		○	○		○
142	グルカナナーゼ	<i>Penicillium funiculosum</i>			3.2.1.6	Endo-1,3(4)- β - glucanase	○								
142	グルカナナーゼ	<i>Penicillium multicolor</i>													
142	グルカナナーゼ	<i>Pseudomonas paucimobilis</i>					×	<i>Pseudomonas paucimobilis</i>							
142	グルカナナーゼ	<i>Pycnoporus coccineus</i>			3.2.1.6	Endo-1,3- β - glucanase	◎	<i>Pycnoporus coccineus</i>							
142	グルカナナーゼ	<i>Rhizopus deleamar</i>					×	<i>Rhizopus deleamar</i>							
142	グルカナナーゼ	<i>Rhizopus oryzae</i>													
142	グルカナナーゼ	<i>Saccharomyces</i>					×	<i>Saccharomyces</i>							

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変更	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA	フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
142	グルカナーゼ	<i>Streptomyces violaceoruber</i>	<i>Streptomyces violaceoruber</i>				□								
142	グルカナーゼ	<i>Trichoderma harzianum</i>			3.2.1.6	Endo-1,3(4)- β -glucanase	●	<i>Trichoderma harzianum</i>	1992		GRN149				○
142	グルカナーゼ	<i>Trichoderma longibrachiatum</i>			3.2.1.6	Endo-1,3(4)- β -glucanase	◎	<i>Trichoderma longibrachiatum</i>	1992				○		
142	グルカナーゼ	<i>Trichoderma reesei</i>			3.2.1.6	Endo-1,3(4)- β -glucanase	◎	<i>Trichoderma longibrachiatum</i>	1992			○	○		○
142	グルカナーゼ	<i>Trichoderma viride</i>					●	<i>Trichoderma viride</i>							○
144	グルコアミラーゼ	<i>Acremonium</i>					x	<i>Acremonium</i>							
144	グルコアミラーゼ	<i>Aspergillus</i>			3.2.1.3	Glucosylase	x	<i>Aspergillus</i>							
144	グルコアミラーゼ	<i>Aspergillus awamori</i>			3.2.1.3	Glucosylase	●	<i>Aspergillus</i>	1978(取消)				○		
144	グルコアミラーゼ	<i>Aspergillus niger</i>	<i>Aspergillus niger</i>				□	<i>Aspergillus</i>							
144	グルコアミラーゼ	<i>Aspergillus niger</i>	<i>Aspergillus niger</i>		3.2.1.3	Glucosylase	◎	<i>Aspergillus</i>	1989	○	GRN89	○	○	○	○
144	グルコアミラーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>	<i>Aspergillus oryzae</i>		3.2.1.3	Glucosylase	●	<i>Aspergillus</i>	1987	○	GRN90	○	○	○	○
144	グルコアミラーゼ	<i>Bacillus</i>			3.2.1.3	Glucosylase	x	<i>Bacillus</i>							
144	グルコアミラーゼ	<i>Corticium rolfisii</i>					x	<i>Corticium rolfisii</i>							
144	グルコアミラーゼ	<i>Humicola grisea</i>					x	<i>Humicola grisea</i>							
144	グルコアミラーゼ	<i>Penicillium</i>					x	<i>Humicola grisea</i>							
144	グルコアミラーゼ	<i>Pseudomonas</i>					x	<i>Pseudomonas</i>							
144	グルコアミラーゼ	<i>Rhizopus arrhizus</i>						<i>Pseudomonas</i>							
144	グルコアミラーゼ	<i>Rhizopus niveus</i>			3.2.1.3	Glucosylase	●	<i>Rhizopus niveus</i>				○	○	○	○
144	グルコアミラーゼ	<i>Rhizopus oryzae</i> (旧 <i>Rhizopus delemar</i>)	<i>Rhizopus oryzae</i> (旧 <i>Rhizopus delemar</i>)	○	3.2.1.3	Glucosylase	◎	<i>Rhizopus delemar</i>	1971		GRN 90	○	○	○	○
144	グルコアミラーゼ	<i>Saccharomyces</i>					x	<i>Saccharomyces</i>							
144	グルコアミラーゼ	<i>Trichoderma reesei</i>					x	<i>Saccharomyces</i>					○		
146	α -グルコシダーゼ	<i>Absidia</i>					x	<i>Absidia</i>							
146	α -グルコシダーゼ	<i>Acremonium</i>			3.2.1.20	α -Glucosidase	x	<i>Acremonium</i>							
146	α -グルコシダーゼ	<i>Acremonium strictum</i>			3.2.1.20	α -Glucosidase	◎	<i>Acremonium</i>							
146	α -グルコシダーゼ	<i>Aspergillus</i>			3.2.1.20	α -Glucosidase	x	<i>Aspergillus</i>							
146	α -グルコシダーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.2.1.20	α -Glucosidase	◎	<i>Aspergillus</i>				○	○		
146	α -グルコシダーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			3.2.1.20	α -Glucosidase	●	<i>Aspergillus</i>				○	○		
146	α -グルコシダーゼ	<i>Bacillus</i>					x	<i>Bacillus</i>							
146	α -グルコシダーゼ	<i>Pseudomonas</i>					x	<i>Pseudomonas</i>							
146	α -グルコシダーゼ	<i>Rhizopus oryzae</i>					x	<i>Pseudomonas</i>							
146	α -グルコシダーゼ	<i>Saccharomyces</i>					x	<i>Saccharomyces</i>							
146	α -グルコシダーゼ	<i>Trichoderma reesei</i>					x	<i>Saccharomyces</i>							
146	α -グルコシダーゼ	<i>Trichoderma reesei</i>					x	<i>Saccharomyces</i>							
147	β -グルコシダーゼ	<i>Aspergillus aculeatus</i>					x	<i>Aspergillus aculeatus</i>							
147	β -グルコシダーゼ	<i>Aspergillus niger</i>	<i>Aspergillus niger</i>		3.2.1.21	β -Glucosidase	◎	<i>Aspergillus niger</i>				○	○		

既添番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ドナー)	基原分類変更	TUB No.	常用名	第9版収載予定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
147	β-グルコシダーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			3.2.1.58	glucan 1,3-β-glucosidase	○							
147	β-グルコシダーゼ	<i>Aspergillus pulverulentus</i>					×	<i>Aspergillus pulverulentus</i>						
147	β-グルコシダーゼ	<i>Bacillus</i>					×	<i>Bacillus</i>						
147	β-グルコシダーゼ	<i>Penicillium decumbens</i>					×	<i>Penicillium decumbens</i>						
147	β-グルコシダーゼ	<i>Penicillium funiculosum</i>			3.2.1.58	Exo-1,3-β-glucosidase								
147	β-グルコシダーゼ	<i>Penicillium multicolor</i>			3.2.1.21	β-Glucosidase	○							
147	β-グルコシダーゼ	<i>Trichoderma harzianum</i>			3.2.1.58	Exo-1,3-β-glucosidase	◎	<i>Trichoderma harzianum</i>	1992		○	○		
147	β-グルコシダーゼ	<i>Trichoderma longibrachiatum</i>					×	<i>Trichoderma longibrachiatum</i>						
147	β-グルコシダーゼ	<i>Trichoderma reesei</i>			3.2.1.58	Exo-1,3-β-glucosidase	◎	<i>Trichoderma reesei</i>				○		
147	β-グルコシダーゼ	<i>Trichoderma viride</i>			3.2.1.58	glucan 1,3-β-glucosidase	○							
147	β-グルコシダーゼ	ソテツ科ソテツ(<i>Cycas revoluta</i> THUNB.)					×	ソテツ科ソテツ (<i>Cycas revoluta</i> THUNB.)						
148	α-グルコシルトランスフェラーゼ	<i>Agrobacterium radiobacter</i>					×	<i>Agrobacterium radiobacter</i>						
148	α-グルコシルトランスフェラーゼ	<i>Aquifex aeolicus</i>			2.4.1.1	Phosphorylase	○							
148	α-グルコシルトランスフェラーゼ	<i>Aquifex aeolicus</i>			2.4.1.18	1,4-α-Glucan branching enzyme	○							
148	α-グルコシルトランスフェラーゼ	<i>Arthrobacter</i>					×	<i>Arthrobacter</i>						
148	α-グルコシルトランスフェラーゼ	<i>Arthrobacter globiformis</i>			2.4.1.18	1,4-α-Glucan branching enzyme (1→4)-α-D-	◎	<i>Arthrobacter</i>						
148	α-グルコシルトランスフェラーゼ	<i>Arthrobacter ramosus</i>			5.4.99.15	glucan 1-α-D-glucosylmutase	◎	<i>Arthrobacter</i>						
148	α-グルコシルトランスフェラーゼ	<i>Bacillus</i>					×	<i>Bacillus</i>						
148	α-グルコシルトランスフェラーゼ	<i>Erwinia</i>					×	<i>Erwinia</i>						
148	α-グルコシルトランスフェラーゼ	<i>Geobacillus pallidus</i>			2.4.1.25	4-α-Glucanotransferase	○							

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変更	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA	フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
148	α -グルコシルトラン スフェラーゼ	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (旧 <i>Bacillus stearothermophilus</i>)		○	2.4.1.18	1,4- α -Glucan branching enzyme	◎	<i>Bacillus</i>							
148	α -グルコシルトラン スフェラーゼ	<i>Glucanobacter oxydans</i> (旧 <i>Acetobacter</i>)		○	2.4.1.2	dextrin dextranase	○								
148	α -グルコシルトラン スフェラーゼ	<i>Pimelobacter</i>					×	<i>Pimelobacter</i>							
148	α -グルコシルトラン スフェラーゼ	<i>Protaminobacter</i>					×	<i>Protaminobacter</i>							
148	α -グルコシルトラン スフェラーゼ	<i>Protaminobacter rubrum</i>			5.4.99.11	Isomaltulose synthase	◎	<i>Protaminobacter</i>							
148	α -グルコシルトラン スフェラーゼ	<i>Pseudomonas</i>					×	<i>Pseudomonas</i>							
148	α -グルコシルトラン スフェラーゼ	<i>Pseudomonas mesoacidophila</i>			5.4.99.11	Isomaltulose synthase	◎	<i>Pseudomonas</i>							
148	α -グルコシルトラン スフェラーゼ	<i>Pseudomonas saccharophila</i>			2.4.1.7	Sucrose Phosphorylase	◎	<i>Pseudomonas</i>							
148	α -グルコシルトラン スフェラーゼ	<i>Serratia</i>					×	<i>Serratia</i>							
148	α -グルコシルトラ ンスフェラーゼ	<i>Sporosarcina globispora</i> (旧 <i>Bacillus globisporus</i>)		○	2.4.1.24 2.4.1.25	1,4- α -Glucan 6- α - glucosyltransferas e 4- α -	◎	<i>Bacillus</i>							
148	α -グルコシルトラン スフェラーゼ	<i>Streptococcus mutans</i>			2.4.1.7	Sucrose Phosphorylase	○								
148	α -グルコシルトラ ンスフェラーゼ	<i>Thermus</i>					×	<i>Thermus</i>							
148	α -グルコシルトラ ンスフェラーゼ	<i>Thermus aquaticus</i>			2.4.1.25	4- α - glucanotransferas	◎	<i>Thermus</i>							
148	α -グルコシルトラ ンスフェラーゼ	<i>Thermus aquaticus</i>			5.4.99.16	Maltose α -D- glucosyltransferas	◎	<i>Thermus</i>							
148	α -グルコシルトラン スフェラーゼ	パレイシヨ(<i>Solanum tuberosum</i> LINNE)			2.4.1.1	Phosphorylase	◎	パレイシヨ(<i>Solanum tuberosum</i> LINNE)の 塊茎							
150	グルコースイソメラー ゼ	<i>Actinoplanes missouriensis</i>			5.3.1.5	D-Xylose ketol- isomerase	●	<i>Actinoplanes missouriensis</i>	1985	○		○	○	○	○
150	グルコースイソメラー ゼ	<i>Aspergillus</i>					×	<i>Aspergillus</i>							
150	グルコースイソメラー ゼ	<i>Bacillus coagulans</i>			5.3.1.5	D-Xylose ketol- isomerase	●	<i>Bacillus coagulans</i>	1985	○		○	○	○	○
150	グルコースイソメラー ゼ	<i>Microbacterium arborescens</i>										○	○	○	○

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変更	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
150	グルコースイソメラ ーゼ	<i>Streptococcus</i>												
150	グルコースイソメラ ーゼ	<i>Streptomyces albus</i>										○		
150	グルコースイソメラ ーゼ	<i>Streptomyces griseofuscus</i>			5.3.1.5	Xylose isomerase	◎	<i>Streptomyces griseofuscus</i>						
150	グルコースイソメラ ーゼ	<i>Streptomyces lividans</i>												
150	グルコースイソメラ ーゼ	<i>Streptomyces murinus</i>			5.3.1.5	Glucose isomerase	◎	<i>Streptomyces murinus</i>	○		○	○	○	○
150	グルコースイソメラ ーゼ	<i>Streptomyces olivaceus</i>			5.3.1.5	D-Xylose ketol- isomerase			1985		○	○	○	○
150	グルコースイソメラ ーゼ	<i>Streptomyces olivochromogenes</i>			5.3.1.5	D-Xylose ketol- isomerase			1985		○	○	○	○
150	グルコースイソメラ ーゼ	<i>Streptomyces phaeochromogenes</i>					x	<i>Streptomyces phaeochromogenes</i>						
150	グルコースイソメラ ーゼ	<i>Streptomyces rubiginosus</i>	<i>Streptomyces rubiginosu</i>		5.3.1.5	Xylose isomerase	□	<i>Streptomyces rubiginosus</i>						
150	グルコースイソメラ ーゼ	<i>Streptomyces rubiginosus</i>			5.3.1.5	Xylose isomerase	◎	<i>Streptomyces rubiginosus</i>	1985	§ 184.1372	○	○	○	○
150	グルコースイソメラ ーゼ	<i>Streptomyces violaceoniger</i>			5.3.1.5	Xylose isomerase			1984			○		○
151	グルコースオキシダ ーゼ	<i>Aspergillus aculeatus</i>					x	<i>Aspergillus aculeatus</i>						
151	グルコースオキシ ダーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			1.1.3.4	Glucose oxidase	◎	<i>Aspergillus niger</i>	1974	GRN89,9 0	○	○	○	○
151	グルコースオキシ ダーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			1.1.3.4	Glucose oxidase	○							
151	グルコースオキシ ダーゼ	<i>Penicillium</i>			1.1.3.4	Glucose oxidase	x	<i>Penicillium</i>						
151	グルコースオキシ ダーゼ	<i>Penicillium amagasakense</i>			1.1.3.4	Glucose oxidase	◎	<i>Penicillium</i>	1971			○		
151	グルコースオキシ ダーゼ	<i>Penicillium chrysogenum</i>			1.1.3.4	Glucose oxidase	◎	<i>Penicillium</i>						
152	グルタミナーゼ	<i>Aspergillus</i>					x	<i>Aspergillus</i>						
152	グルタミナーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.5.1.2	Glutaminase	x	<i>Aspergillus</i>						
152	グルタミナーゼ	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			3.5.1.2	Glutaminase	○						○	
152	グルタミナーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>			3.5.1.2	Glutaminase	◎	<i>Bacillus subtilis</i>						
152	グルタミナーゼ	<i>Candida</i>					x	<i>Candida</i>						
200	酸性ホスファターゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.1.3.2	Acid phosphatase	◎	<i>Aspergillus niger</i>						
200	酸性ホスファターゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>					x	<i>Aspergillus oryzae</i>		GRN 89				
210	シクロデキストリン ルカトランスフェ ーゼ	<i>Bacillus</i>					x	<i>Bacillus</i>						
210	シクロデキストリン ルカトランスフェ ーゼ	<i>Bacillus clarkii</i>			2.4.1.19	Cyclomaltodextrin glucanotransferase	◎	<i>Bacillus</i>						

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変更	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA	フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
210	シクロデキストリン ルカノトランスフェ ラーゼ	<i>Bacillus coagulans</i>			2.4.1.19	Cyclomaltodextrin glucanotransferas	◎	<i>Bacillus</i>							
210	シクロデキストリン ルカノトランスフェ ラーゼ	<i>Brevibacterium</i>					x	<i>Brevibacterium</i>							
210	シクロデキストリン ルカノトランスフェ ラーゼ	<i>Corynebacterium</i>					x	<i>Corynebacterium</i>							
210	シクロデキストリン ルカノトランスフェ ラーゼ	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (旧 <i>Bacillus stearothermophilus</i>)		○	2.4.1.19	Cyclomaltodextrin glucanotransferas ^e	◎	<i>Bacillus</i>							
210	シクロデキストリン ルカノトランスフェ ラーゼ	<i>Paenibacillus campinasensis</i>			2.4.1.19	Cyclomaltodextrin glucanotransferas ^e	○								
210	シクロデキストリン ルカノトランスフェ ラーゼ	<i>Paenibacillus macerans</i> (旧 <i>Bacillus macerans</i>)		○	2.4.1.19	Cyclomaltodextrin glucanotransferas ^e	◎	<i>Bacillus</i>				○			
244	セルラーゼ	<i>Acremonium cellulolyticum</i>			3.2.1.4	cellulase	◎	<i>Acremonium cellulolyticum</i>							
244	セルラーゼ	<i>Actinomyces</i>					x	<i>Actinomyces</i>							
244	セルラーゼ	<i>Aspergillus aculeatus</i>					x	<i>Aspergillus aculeatus</i>							
244	セルラーゼ	<i>Aspergillus awamori</i>					x	<i>Aspergillus awamori</i>							
244	セルラーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.2.1.4	Cellulase	◎	<i>Aspergillus niger</i>	1989	○	S 173.120	○	○	○	○
244	セルラーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>											○		
244	セルラーゼ	<i>Bacillus circulans</i>					x	<i>Bacillus circulans</i>							
244	セルラーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>					x	<i>Bacillus subtilis</i>							
244	セルラーゼ	<i>Corticium</i>					x	<i>Corticium</i>							
244	セルラーゼ	<i>Disporotrichum dimorphosporum</i>													
244	セルラーゼ	<i>Humicola insolens</i>					x	<i>Humicola insolens</i>							
244	セルラーゼ	<i>Irpex</i>					x	<i>Irpex</i>							
244	セルラーゼ	<i>Penicillium emersonii</i> (推定名 <i>Geosmithia emersonii</i>) (<i>Talaromyces emersonii</i> O ↑)			3.2.1.4	Cellulase									
244	セルラーゼ	<i>Penicillium</i>			3.2.1.4	Cellulase			1987			○	○		
244	セルラーゼ	<i>Pycnoporus coccineus</i>			3.2.1.4	Cellulase	◎	<i>Pycnoporus coccineus</i>							
244	セルラーゼ	<i>Rhizopus delemar</i>													
244	セルラーゼ	<i>Rhizopus oryzae</i>													
244	セルラーゼ	<i>Sporotrichum dimorphosporum</i>													

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変種	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA	フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
244	セルラーゼ	<i>Streptomyces</i>					x	<i>Streptomyces</i>							
244	セルラーゼ	<i>Streptomyces lividans</i>					x	<i>Streptomyces</i>							
244	セルラーゼ	<i>Thielavia terrestris</i>											○		
244	セルラーゼ	<i>Trichoderma harzianum</i>					x	<i>Trichoderma harzianum</i>							
244	セルラーゼ	<i>Trichoderma insolens</i>					x	<i>Trichoderma insolens</i>							
244	セルラーゼ	<i>Trichoderma koningii</i>					x	<i>Trichoderma koningii</i>							
244	セルラーゼ	<i>Trichoderma longibrachiatum</i>			3.2.1.4	cellulase	◎	<i>Trichoderma longibrachiatum</i>	1992	○			○		
244	セルラーゼ	<i>Trichoderma reesei</i>			3.2.1.4	Cellulase	◎	<i>Trichoderma reesei</i>	1992	○	S 184.1.250	○	○	○	○
244	セルラーゼ	<i>Trichoderma viride</i>			3.2.1.4	Cellulase	◎	<i>Trichoderma viride</i>				○			○
263	タンナーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.1.1.20	tannase							○		
263	タンナーゼ	<i>Aspergillus niger var. awamori</i>			3.1.1.20	tannase	○								
263	タンナーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			3.1.1.20	Tannase	◎	<i>Aspergillus oryzae</i>		○			○		
275	5'-デアミンナーゼ	<i>Aspergillus melleus</i>			3.5.4.6	AMP deaminase	◎	<i>Aspergillus melleus</i>		○					
275	5'-デアミンナーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			3.5.4.6	AMP deaminase	◎	<i>Aspergillus oryzae</i>							
275	5'-デアミンナーゼ	<i>Streptomyces aureus</i>			3.5.4.6	AMP deaminase	○								
275	5'-デアミンナーゼ	<i>Streptomyces</i>			3.5.4.6	AMP deaminase	○								
278	デキストラナーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>											○		
278	デキストラナーゼ	<i>Chaetomium erraticum</i>			3.2.1.11	Dextranase	◎	<i>Chaetomium erraticum</i>					○		
278	デキストラナーゼ	<i>Chaetomium gracile</i>			3.2.1.11	Dextranase	◎	<i>Chaetomium gracile</i>		○	GRN27	○	○		
278	デキストラナーゼ	<i>Klebsiella aerogenes</i>													
278	デキストラナーゼ	<i>Klebsiella pneumoniae</i>													
278	デキストラナーゼ	<i>Leuconostoc mesenteroides</i>													
278	デキストラナーゼ	<i>Penicillium</i>											○		
278	デキストラナーゼ	<i>Penicillium lilacinum</i>					●	<i>Penicillium lilacinum</i>				○	○		
298	トランスグルコシダーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.2.1.20 2.4.1.24	α-Glucosidase 1,4-α-Glucan 6- α-glucosyltransferase	◎	<i>Aspergillus niger</i>		○		○			○
298	トランスグルコシダーゼ	<i>Aspergillus usami</i>					x	<i>Aspergillus usami</i>							
298	トランスグルコシダーゼ	<i>Sulfolobus solfataricus</i>					x	<i>Sulfolobus solfataricus</i>							
299	トランスグルタミナーゼ	<i>Bacillus</i>					x	<i>Bacillus</i>							
299	トランスグルタミナーゼ	<i>Streptomyces</i>					x	<i>Streptomyces</i>							
299	トランスグルタミナーゼ	<i>Streptomyces mobaraensis</i> (旧 <i>Streptoverticillium mobaraense</i>)		○	2.3.2.13	Glutaminyl-peptide γ-glutaminyltransferase	◎	<i>Streptoverticillium mobaraense</i>		○	GRN4,29 ,55,95	○	○	○	○

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変種	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA	フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
299	トランスグルタミナー トレハロースホスホリ ラーゼ	動物の肝臓					x	動物の肝臓							
304	ナリンジナーゼ	<i>Plesiomonas</i>			2.4.1.64	α, α -Trehalose phosphorylase	◎	<i>Plesiomonas</i>							
312	ナリンジナーゼ	<i>Aspergillus usamii</i>					x	<i>Aspergillus usamii</i>							
312	ナリンジナーゼ	<i>Penicillium decumbens</i>			3.2.1.21 3.2.1.40	β -Glucosidase α -L- Rhamnosidase	◎	<i>Penicillium decumbens</i>							
327	パーオキシダーゼ	<i>Alternaria</i>					x	<i>Alternaria</i>							
327	パーオキシダーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>					x	<i>Aspergillus oryzae</i>							
327	パーオキシダーゼ	<i>Bacillus</i>					x	<i>Bacillus</i>							
327	パーオキシダーゼ	<i>Coprinus cinereus</i>					x	<i>Coprinus cinereus</i>							
327	パーオキシダーゼ	<i>Oidiodendron</i>					x	<i>Oidiodendron</i>							
327	パーオキシダーゼ	アブラナ科ダイコン (<i>Rahpauns acanthiformis</i>)					x	アブラナ科ダイコン (<i>Rahpauns acanthiformis</i>)							
327	パーオキシダーゼ	キュウリ科キュウリ (<i>Cucumis sativus</i>)					x	キュウリ科キュウリ (<i>Cucumis sativus</i>)							
327	パーオキシダーゼ	小麦													○
327	パーオキシダーゼ	西洋ワサビ			1.11.1.7	Peroxidase	◎	アブラナ科セイヨウワ サビ (<i>Armoracia rusticana</i>)							
327	パーオキシダーゼ	大豆			1.11.1.7	Peroxidase	○								○
337	パンクレアチン	ブタ膵臓			該当しな い		◎	動物のすい臓		○	S 184.1583			○	○
356	フィン	クワ科ヒゴ (<i>Ficus glabrata</i> H.B. et K.)			3.4.22.3	ficain	◎	クワ科ヒゴ (<i>Ficus glabrata</i> H.B. et K.) の樹液	1971			○			○
356	フィン	クワ科イチジク (<i>Ficus carica</i> LINNE)					●	クワ科イチジク (<i>Ficus carica</i> LINNE)						○	○
357	フィターゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.1.3.8	3-Phytase	◎	<i>Aspergillus niger</i>				○	○		○
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Arthrobacter</i>			3.2.1.26	β - Fructofuranosidas e	x	<i>Arthrobacter</i>							
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Arthrobacter sp.</i>			4.2.2.18	inulin fructotransferase (DFA-III-	◎	<i>Arthrobacter</i>							
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Aspergillus</i>					x	<i>Aspergillus</i>							
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.2.1.26	β - Fructofuranosidas	●	<i>Aspergillus</i>		○					○

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変更	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 取載品目リスト	JECFA	フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Bacillus</i>			3.2.1.26	β - Fructofuranosidas e	x	<i>Bacillus</i>							
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Bacillus</i> sp.			3.2.1.26	β - fructofuranosidas e	◎	<i>Bacillus</i>							
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>					●	<i>Bacillus</i>					○		
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Kluyveromyces fragilis</i>											○		
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Microbacterium lacticum</i> (旧 <i>Arthrobacter</i> sp.)		○	3.2.1.26	β - Fructofuranosidas e	◎	<i>Arthrobacter</i>							
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Paenibacillus macerans</i> (旧 <i>Bacillus macerans</i>)		○	3.2.1.26	β - Fructofuranosidas e	◎	<i>Bacillus</i>							
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Penicillium roqueforti</i>					x	<i>Penicillium roqueforti</i>							
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Saccharomyces carlsbergensis</i>											○		
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>			3.2.1.26	β - Fructofuranosidas e							○		
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Saccharomyces</i> sp.			3.2.1.26	β - Fructofuranosidas e			1971						
369	フルクトシルトランス フェラーゼ	<i>Zymomonas mobilis</i>			2.4.1.10	Sucrose δ - fructosyltransfera se	○								
372	プルラナーゼ	<i>Bacillus</i>					x	<i>Bacillus</i>							
372	プルラナーゼ	<i>Bacillus acidopullulyticus</i>			3.2.1.41	Pullulanase	◎	<i>Bacillus</i>		○		○	○	○	○
372	プルラナーゼ	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			3.2.1.41	Pullulanase	●	<i>Bacillus</i>				○			
372	プルラナーゼ	<i>Bacillus brevis</i> → <i>Pullulanibacillus naganoensis</i>		○	3.2.1.41	pullulanase	◎	<i>Bacillus</i>							
372	プルラナーゼ	<i>Bacillus circulans</i>			3.2.1.68 3.2.1.41	isoamylase pullulanase	◎	<i>Bacillus</i>							
372	プルラナーゼ	<i>Bacillus licheniformis</i>	<i>Bacillus deramifica</i>		3.2.1.41	Pullulanase	□	<i>Bacillus</i>							
372	プルラナーゼ	<i>Bacillus licheniformis</i>			3.2.1.41	Pullulanase	●	<i>Bacillus</i>				○			

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変異	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA	フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
372	ブルラナーゼ	<i>Bacillus naganensis</i>					x	<i>Bacillus</i>							
372	ブルラナーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>	<i>Bacillus deramifica</i>		3.2.1.41	Pullulanase	□								
372	ブルラナーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>			3.2.1.41	Pullulanase	●					○	○		○
372	ブルラナーゼ	<i>Klebsiella</i>					x	<i>Klebsiella</i>							
372	ブルラナーゼ	<i>Klebsiella aerogenes</i>			3.2.1.41	Pullulanase	●	<i>Klebsiella</i>	1981				○		○
372	ブルラナーゼ	<i>Klebsiella planticola</i>					●	<i>Klebsiella</i>		○					
372	ブルラナーゼ	<i>Klebsiella pneumoniae</i>			3.2.1.41	Pullulanase	◎	<i>Klebsiella</i>				○	○		
372	ブルラナーゼ	<i>Sulfobus</i>					x	<i>Sulfobus</i>							
374	プロテアーゼ	<i>Aspergillus melleus</i>			3.4.2x.xx	Endopeptidases	◎	<i>Aspergillus melleus</i>				○	○		
374	プロテアーゼ	<i>Aspergillus niger</i>	<i>Aspergillus s.niger</i>				□	<i>Aspergillus niger</i>							
374	プロテアーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.4.2x.xx	Endopeptidases	◎	<i>Aspergillus niger</i>	1989		GRN89,9 0	○	○	○	○
374	プロテアーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			3.4.2x.xx	Endopeptidases	◎	<i>Aspergillus oryzae</i>	1987	○	GRN 90	○	○	○	○
374	プロテアーゼ	<i>Aspergillus phoenicis</i> (旧 <i>Aspergillus</i>)		○	3.4.2x.xx	Endopeptidases	◎	<i>Aspergillus saitoi</i>							
374	プロテアーゼ	<i>Aspergillus sojae</i>			3.4.2x.xx	Endopeptidases	◎	<i>Aspergillus sojae</i>							
374	プロテアーゼ	<i>Aspergillus wentii</i>								○					
374	プロテアーゼ	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>					◎	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>		○		○			○
374	プロテアーゼ	<i>Bacillus cereus</i>			3.4.24.28	Bacillolysin	◎						○		
374	プロテアーゼ	<i>Bacillus clausii</i>			3.4.21.62	Subtilisin	○								
374	プロテアーゼ	<i>Bacillus coagulans</i>					●	<i>Bacillus coagulans</i>							
374	プロテアーゼ	<i>Bacillus coagulans J4</i>					x	<i>Bacillus coagulans</i>				○			
374	プロテアーゼ	<i>Bacillus halodurans</i> (<i>Bacillus lentus</i>)		○			●	<i>Bacillus lentus</i>							
374	プロテアーゼ	<i>Bacillus licheniformis</i>			3.4.21.62	Subtilisin	◎	<i>Bacillus licheniformis</i>		○	S 184.1027	○	○	○	○
374	プロテアーゼ	<i>Bacillus polymyxa</i>					x	<i>Bacillus polymyxa</i>							
374	プロテアーゼ	<i>Bacillus sp.</i>			3.4.21.62	Subtilisin	○								
374	プロテアーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>			3.4.21.62 3.4.24.28	Subtilisin Bacillolysin	◎	<i>Bacillus subtilis</i>	1971	○		○	○	○	○
374	プロテアーゼ	<i>Bacillus thermoproteolyticus</i>					x	<i>Bacillus thermoproteolyticus</i>							
374	プロテアーゼ	<i>Brevibacterium lineus</i>													
374	プロテアーゼ	<i>Endothia parasitica</i> (<i>Cryphonectria parasitica</i>)			3.4.23.23	Mucorpepsin				○		○	○		○

既添番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ドナー)	基原分類変更	IUB No.	常用名	第9版収載予定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
374	プロテアーゼ	<i>Geobacillus caldoproteolyticus</i>							○					
374	プロテアーゼ	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (旧 <i>Bacillus</i>)	○	○	3.4.24.28	Bacillolysin	◎	<i>Bacillus stearothermophilus</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Lactobacillus casei</i>										○		
374	プロテアーゼ	<i>Micrococcus caseolyticus</i>							○			○	○	
374	プロテアーゼ	<i>Monascus pilosus</i>					x	<i>Monascus pilosus</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Monascus purpureus</i>					x	<i>Monascus purpureus</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Mucor circinelloides</i>					x	<i>Mucor circinelloides</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Mucor javanicus</i>					x	<i>Mucor javanicus</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Mucor miehei</i>					x	<i>Mucor miehei</i>				○		○
374	プロテアーゼ	<i>Mucor pusillus</i>												
374	プロテアーゼ	<i>Mucor pusillus lindt.</i>												
374	プロテアーゼ	<i>Mucor rouxii</i>					x	<i>Mucor rouxii</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Penicillium citrinum</i>			3.4.2.x.xx	Endopeptidases	◎	<i>Penicillium citrinum</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Penicillium duponti</i>					x	<i>Penicillium duponti</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Pycnoporus coccineus</i>			3.4.23.30	Pycnoporus coccineus aspartic	◎	<i>Pycnoporus coccineus</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Rhizomucor miehei</i>			3.4.2.x.xx	Endopeptidases	●	<i>Rhizomucor miehei</i>	○		○	○		○
374	プロテアーゼ	<i>Rhizopus chinensis</i>					x	<i>Rhizopus chinensis</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Rhizopus delemar</i>					x	<i>Rhizopus delemar</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Rhizopus niveus</i>			3.4.2.x.xx	Endopeptidases	◎	<i>Rhizopus niveus</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Rhizopus oryzae</i>			3.4.2.x.xx	Endopeptidase	◎	<i>Rhizopus oryzae</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Saccharomyces</i>					x	<i>Saccharomyces</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Sphingomonas paucimobilis</i> (旧 <i>Pseudomonas paucimobilis</i>)	○		3.4.2.x.xx	Endopeptidases	◎	<i>Pseudomonas paucimobilis</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Streptococcus cremoris</i>												
374	プロテアーゼ	<i>Streptococcus lactis</i>												
374	プロテアーゼ	<i>Streptomyces</i>					x	<i>Streptomyces</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Streptomyces aureus</i>					◎	<i>Streptomyces</i>						
374	プロテアーゼ	<i>Streptomyces fragiliae</i>					●	<i>Streptomyces</i>	1984(取消)			○		
374	プロテアーゼ	動物、魚類若しくは甲殻類の筋肉若しくは臓器					●	動物、魚類若しくは甲殻類の筋肉若しくは臓器	○					
385	ペクチナーゼ	<i>Aspergillus aculeatus</i>			3.2.1.15	Polysaccharuronase	◎	<i>Aspergillus aculeatus</i>						
385	ペクチナーゼ	<i>Aspergillus alliaceus</i>					●	<i>Aspergillus alliaceus</i>	1987					
385	ペクチナーゼ	<i>Aspergillus awamori</i>					●	<i>Aspergillus awamori</i>				○		

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変更	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA	フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
385	ペクチナーゼ	<i>Aspergillus foetidus</i>											○		
385	ペクチナーゼ	<i>Aspergillus japonicus</i>					X	<i>Aspergillus japonicus</i>							
385	ペクチナーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.1.1.11	Pectinase	◎	<i>Aspergillus niger</i>	1989	○	GRN89.90	○	○	○	○
385	ペクチナーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			3.2.1.15	Polygalacturonase						○	○		
385	ペクチナーゼ	<i>Aspergillus pulverulentus</i>			3.2.1.15	Polygalacturonase	◎	<i>Aspergillus pulverulentus</i>							
385	ペクチナーゼ	<i>Aspergillus sojae</i>			4.2.2.10	Pectin lyase									
385	ペクチナーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.1.1.11	Pectinesterase									
385	ペクチナーゼ	<i>Aspergillus usamii</i>			3.2.1.15	Polygalacturonase	◎	<i>Aspergillus usamii</i>							
385	ペクチナーゼ	<i>Aspergillus wentii</i>			3.1.1.11	Pectinase				○					
385	ペクチナーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>			4.2.2.2	Pectate lyase	◎	<i>Bacillus subtilis</i>			GRN114				
385	ペクチナーゼ	<i>Corticium</i>			4.2.2.10	Pectin lyase	X	<i>Corticium</i>							
385	ペクチナーゼ	<i>Geotrichum klebahnii</i> (旧 <i>Trichosporon penicillatum</i>)		○	3.2.1.15	Polygalacturonase	◎	<i>Trichosporon</i>							
385	ペクチナーゼ	<i>Penicillium funiculosum</i>			3.1.1.11	Pectinesterase									
385	ペクチナーゼ	<i>Penicillium simplicissimum</i>			4.2.2.10	Pectin lyase							○		
385	ペクチナーゼ	<i>Rhizopus oryzae</i>			3.1.1.11	Pectinesterase	◎	<i>Rhizopus oryzae</i>	1971		GRN 90		○	○	○
385	ペクチナーゼ	<i>Trichoderma</i>			3.2.1.15	Polygalacturonase	X	<i>Trichoderma</i>							
385	ペクチナーゼ	<i>Trichoderma reesei</i>			3.2.1.15	Polygalacturonase	◎	<i>Trichoderma</i>				○	○		
385	ペクチナーゼ	<i>Trichosporon</i>					X	<i>Trichosporon</i>							
389	ヘスペリジナーゼ	<i>Aspergillus</i>					X	<i>Aspergillus</i>							
389	ヘスペリジナーゼ	<i>Penicillium decumbens</i>			3.2.1.40	α -L-Rhamnosidase	◎	<i>Penicillium decumbens</i>							
389	ヘスペリジナーゼ	<i>Penicillium multicolor</i>			3.2.1.40	α -L-Rhamnosidase									
402	ペプチダーゼ	<i>Aspergillus niger</i>					X	<i>Aspergillus niger</i>							
402	ペプチダーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			3.4.11.xx	Aminopeptidase	◎	<i>Aspergillus oryzae</i>							
402	ペプチダーゼ	<i>Aspergillus sojae</i>					X	<i>Aspergillus sojae</i>							
402	ペプチダーゼ	<i>Bacillus</i>					X	<i>Bacillus</i>							
402	ペプチダーゼ	<i>Lactococcus lactis</i>					X	<i>Lactococcus lactis</i>							
402	ペプチダーゼ	<i>Rhizopus oryzae</i>			3.4.11.xx	Aminopeptidase	◎	<i>Rhizopus oryzae</i>							
402	ペプチダーゼ	<i>Streptomyces</i> sp.			3.4.11.5	Prolyl aminopeptidase	○								
402	ペプチダーゼ	<i>Streptomyces</i> sp.			3.4.11.9	X-pro aminopeptidase	○								

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変更	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA	フランス	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
402	ペプチダーゼ	<i>Streptomyces</i> sp.			3.4.11.xx	Aminopeptidase	○								
404	ヘミセルラーゼ	<i>Aspergillus aculeatus</i>					◎	<i>Aspergillus aculeatus</i>							
404	ヘミセルラーゼ	<i>Aspergillus awamori</i>					x	<i>Aspergillus awamori</i>							
404	ヘミセルラーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.2.1.8 3.2.1.78	Endo-1,4-β-xylanase Mannan endo-1,4-β-	◎	<i>Aspergillus niger</i>	1989	○		○	○	○	○
404	ヘミセルラーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			3.2.1.8	Endo-1,4-β-xylanase	●	<i>Aspergillus oryzae</i>				○	○		
404	ヘミセルラーゼ	<i>Aspergillus usamii</i>					x	<i>Aspergillus usamii</i>							
404	ヘミセルラーゼ	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			3.2.1.8 3.2.1.78	Endo-1,4-β-xylanase Mannan endo-1,4-β-						○			
404	ヘミセルラーゼ	<i>Bacillus halodurans</i>			3.2.1.8	Endo-1,4-β-xylanase	○								
404	ヘミセルラーゼ	<i>Bacillus halodurans</i> (<i>Bacillus lentus</i>)			3.2.1.78	Mannan endo-1,4-β-									
404	ヘミセルラーゼ	<i>Bacillus manniyiticus</i>			3.2.1.78	Mannan endo-1,4-β-	○								
404	ヘミセルラーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>	<i>Bacillus subtilis</i>				□	<i>Bacillus subtilis</i>							
404	ヘミセルラーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>	<i>Bacillus subtilis</i>				□	<i>Bacillus subtilis</i>							
404	ヘミセルラーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>			3.2.1.8 3.2.1.78	Endo-1,4-β-xylanase Mannan endo-1,4-β-	●	<i>Bacillus subtilis</i>				○	○	○	○
404	ヘミセルラーゼ	<i>Corticium</i>					x	<i>Corticium</i>							
404	ヘミセルラーゼ	<i>Disporotrichum dimorphosporum</i>													
404	ヘミセルラーゼ	<i>Humicola insolens</i>			3.2.1.32	Endo-1,3-β-Xylanase	●	<i>Humicola insolens</i>				○			
404	ヘミセルラーゼ	<i>Humicola insolens</i>			3.2.1.8	Endo-1,4-β-xylanase	●	<i>Humicola insolens</i>				○			
404	ヘミセルラーゼ	<i>Penicillium multicolor</i>			3.2.1.78	Mannan endo-1,4-β-	○								
404	ヘミセルラーゼ	<i>Pycnoporus coccineus</i>			3.2.1.8	Endo-1,4-β-xylanase	◎	<i>Pycnoporus coccineus</i>						○	
404	ヘミセルラーゼ	<i>Rhizopus delemar</i>												○	
404	ヘミセルラーゼ	<i>Rhizopus oryzae</i>												○	
404	ヘミセルラーゼ	<i>Sporotrichum dimorphosporum</i>												○	

既添 番号	既存添加物名	基原(ホスト)	基原(ド ナー)	基原分 類 変更	IUB No.	常用名	第9版 収載予 定	既存添加物名簿 収載品目リスト	JECFA 77777	FDA- GRAS	AU NZ	Brazil	カナダ	中国
404	ヘミセルラーゼ	<i>Trichoderma harzianum</i>					x	<i>Trichoderma harzianum</i>						
404	ヘミセルラーゼ	<i>Trichoderma longibrachiatum</i> (旧 <i>Trichoderma koningi</i>)			3.2.1.8	Endo-1,4-β-xylanase	◎	<i>Trichoderma longibrachiatum</i> , <i>Trichoderma koningi</i>						
404	ヘミセルラーゼ	<i>Trichoderma reesei</i>			3.2.1.8 3.2.1.78	Endo-1,4-β-xylanase Mannan endo-1,4-β-	◎	<i>Trichoderma longibrachiatum</i>			○	○	○	
404	ヘミセルラーゼ	<i>Trichoderma viride</i>					◎	<i>Trichoderma viride</i>						
412	ホスホジエステラーゼ	<i>Aspergillus niger</i>					x	<i>Aspergillus niger</i>						
412	ホスホジエステラーゼ	<i>Leptographium procerum</i>			3.1.4.1	Phosphodiesterase I								
412	ホスホジエステラーゼ	<i>Penicillium citrinum</i>			3.1.30.1	<i>Aspergillus nuclease S1</i>	◎	<i>Penicillium citrinum</i>	○					
412	ホスホジエステラーゼ	<i>Streptomyces aureus</i>					○							
412	ホスホジエステラーゼ	麦芽												
413	ホスホリパーゼ	<i>Actinomadura</i>					x	<i>Actinomadura</i>						
413	ホスホリパーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.1.1.4	PhospholipaseA2	x	<i>Aspergillus niger</i>						
413	ホスホリパーゼ	<i>Aspergillus niger</i>			3.1.1.5	Lysophospholipase					○			○
413	ホスホリパーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i>			3.1.1.32	PhospholipaseA1	◎	<i>Aspergillus oryzae</i>						
413	ホスホリパーゼ	<i>Bacillus</i>					x	<i>Bacillus</i>						
413	ホスホリパーゼ	<i>Corticium</i>					x	<i>Corticium</i>						
413	ホスホリパーゼ	<i>Kitatospora paracochleata</i> (旧 <i>Actinomadura sp.</i>)		○	3.1.4.4	Phospholipase D	◎	<i>Actinomadura</i>						
413	ホスホリパーゼ	<i>Nocardopsis</i>					x	<i>Nocardopsis</i>						
413	ホスホリパーゼ	Ox pancreas			3.1.1.4	PhospholipaseA2	x	動物のすい臓						
413	ホスホリパーゼ	Porcine pancreatic glands			3.1.1.4	PhospholipaseA2	◎	動物のすい臓	○		○	○	○	○
413	ホスホリパーゼ	<i>Streptomyces chromofuscus</i>			3.1.4.4	phospholipase D								
413	ホスホリパーゼ	<i>Streptomyces cinnamomeus</i>			3.1.4.4	Phospholipase D	○							
413	ホスホリパーゼ	<i>Streptomyces polychromogenes</i>			3.1.4.4	phospholipase D	○							
413	ホスホリパーゼ	<i>Streptomyces violaceoruber</i>	<i>Streptomyces cinnamomeus</i>		3.1.4.4	Phospholipase D	□							