

特異プライマーPCR法(定性)およびリアルタイムPCR法(定量)

対象分類群および遺伝子(生体関連1)

- ・次表以外の特定分類群や特定機能遺伝子(ターゲット)はお問い合わせ下さい。
- ・表中の16Sおよび23Sの表記は、16S rRNA 遺伝子(16S rDNA)および23S rRNA 遺伝子(23S rDNA)を意味します。
- ・表中の備考にKit (Cat.○○○)と記載されている分類群については、当社リアルタイムPCR用定量キットを使用し解析を行います。リアルタイムPCR用定量キットに使用するプライマー配列は開示していません。

区分	対象菌種(分類群)	遺伝子	備考
全菌数	全真正細菌	16S	検体中に含まれる全真正細菌
	全アーキア	16S	検体中に含まれる全アーキア
	全菌類 ITS	ITS 領域	検体中に含まれる全菌類

区分	対象菌種(分類群)	遺伝子	備考
腸内細菌	<i>Firmicutes</i> 門	16S	ヒト・動物腸管内の優勢菌である <i>Firmicutes</i> 門
	<i>Clostridium</i> cluster I & II	16S	ヒト・動物腸管内の優勢菌種であり狭義の <i>Clostridium</i> 属菌である <i>Clostridium</i> cluster I および II
	<i>Clostridium</i> cluster IV	-	ヒト・動物腸管内の優勢菌種である <i>Clostridium</i> cluster IV <i>Clostridium</i> cluster IV Detection Kit (Cat. No. RI-0001) 使用
	<i>Clostridium</i> cluster XI	16S	ヒト・動物腸管内の優勢菌種であり狭義の <i>Clostridium</i> 属菌である <i>Clostridium</i> cluster XI
	<i>Clostridium</i> cluster XIV	16S	ヒト・動物腸管内の優勢菌種である <i>Clostridium</i> cluster XIV
	<i>Clostridium</i> cluster XV	-	ヒト・動物腸管内の <i>Clostridium</i> cluster XV <i>Clostridium</i> cluster XV Detection Kit (Cat. No. RI-0002) 使用
	<i>Clostridium</i> cluster XVI~XVIII	-	ヒト・動物腸管内の <i>Clostridium</i> cluster XVI, XVII および XVIII <i>Clostridium</i> cluster XVI・XVII・XVIII Detection Kit (Cat. No. RI-0006) 使用
	<i>Clostridium</i> cluster XVIII	-	ヒト・動物腸管内の <i>Clostridium</i> cluster XVIII <i>Clostridium</i> cluster XVIII Detection Kit (Cat. No. RI-0003) 使用
	<i>Clostridium perfringens</i> (ウェルシュ菌)	16S	日和見感染菌である <i>C. perfringens</i> (ウェルシュ菌)
	<i>Clostridium butyricum</i>	-	酪酸を生成する偏性嫌気性芽胞形成グラム陽性桿菌 <i>Clostridium butyricum</i> Detection Kit (Cat. No. RI-0004) 使用
	<i>Clostridium difficile</i>	16S	偽膜性腸炎、抗菌薬関連下痢症に關与する <i>Clostridium difficile</i>
	<i>Clostridium leptum</i>	-	ヒト・動物腸管内の <i>C. leptum</i> <i>Clostridium leptum</i> Detection Kit (Cat. No. RI-0007) 使用
	<i>Clostridium hiranonis</i> および <i>C. scindens</i>	<i>baiCD</i>	7 α -dehydroxylase 活性を有する <i>C. hiranonis</i> および <i>C. scindens</i>
	<i>Clostridium hylemonae</i> および <i>C. scindens</i>	<i>baiJ</i>	7 α -dehydroxylase 活性を有する <i>C. hylemonae</i> および <i>C. scindens</i>
	<i>Faecalibacterium prausnitzii</i>	16S	ヒト腸管内の優勢菌種である <i>F. prausnitzii</i> およびその近縁菌種
	<i>Blautia</i> 属	-	ヒト腸管内の最優勢菌種である <i>Blautia</i> 属 <i>Blautia</i> Detection Kit (Cat. No. RI-0008) 使用
	<i>Roseburia/ Eubacterium rectale</i> group	16S	ヒト・動物腸管内の <i>Roseburia/ Eubacterium</i> 属
	<i>Veillonella</i> 属	-	ヒト・動物腸管内および口腔内常在菌である <i>Veillonella</i> 属 <i>Veillonella</i> Detection Kit (Cat. No. RO-0007) 使用
	<i>Lactobacillus</i> 属	16S	ヒト・動物腸管内の <i>Lactobacillus/ Pediococcus/ Weissella</i> 属
	<i>Lactobacillus gasseri</i>	-	ヒト・動物腸管内の <i>L. gasseri</i> <i>Lactobacillus gasseri</i> Detection Kit (Cat. No. RI-0010) 使用
	<i>Enterococcus</i> 属	16S	ヒト・動物腸管内および環境中の <i>Enterococcus</i> 属
	<i>Enterococcus faecalis</i>	-	食品中あるいは環境中の <i>E. faecalis</i> <i>Enterococcus faecalis</i> Detection Kit (Cat. No. RF-0003) 使用
	<i>Streptococcus</i> 属	-	ヒト・動物腸管内・口腔内の <i>Streptococcus</i> 属 <i>Streptococcus</i> Detection Kit (Cat. No. RO-0001) 使用
<i>Streptococcus bovis</i>	16S	ルーメン細菌である <i>S. bovis</i> (<i>S. equinus</i>)	
<i>Staphylococcus</i> 属	16S	ヒト・動物腸管内および環境中の <i>Staphylococcus</i> 属	
<i>Staphylococcus aureus</i>	-	臨床細菌学的に重要な、ヒト・動物腸管内および口腔内 <i>S. aureus</i> <i>Staphylococcus aureus</i> Detection Kit (Cat. No. RO-0009) 使用	

- ・ *Clostridium* cluster の分類は、基本的に COLLINS *et al.* (1994)の論文に基づきます。

特異プライマーPCR法(定性)およびリアルタイムPCR法(定量) 対象分類群および遺伝子(生体関連2)

- ・次表以外の特定分類群や特定機能遺伝子(ターゲット)はお問い合わせ下さい。
- ・表中の16Sおよび23Sの表記は、16S rRNA 遺伝子(16S rDNA)および23S rRNA 遺伝子(23S rDNA)を意味します。
- ・表中の備考にKit (Cat.○○○)と記載されている分類群については、当社リアルタイムPCR用定量キットを使用し解析を行います。リアルタイムPCR用定量キットに使用するプライマー配列は開示していません。

区分	対象菌種(分類群)	遺伝子	備考
腸内細菌(つき)	<i>Bifidobacterium</i> 属	16S	ヒト腸管内の優勢乳酸菌である <i>Bifidobacterium</i> 属
	<i>Bifidobacterium longum</i>	16S	食品中あるいは腸管内の <i>B. longum</i>
	<i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>longum</i>	<i>tuf</i>	食品中あるいは腸管内の <i>B. longum</i> subsp. <i>longum</i>
	<i>Bifidobacterium pseudocatenulatum</i>	<i>groEL</i>	腸管内の <i>B. pseudocatenulatum</i>
	Coriobacteriaceae 科	16S	ヒト腸内細菌の優勢菌である Coriobacteriaceae 科 (<i>Atopobium</i> / <i>Collinsella</i> / <i>Eggerthella</i> 属)
	Bacteroidetes 門	16S	ヒト・動物腸管内の優勢菌である Bacteroidetes 門
	Bacteroidales 目	16S	ヒト・動物腸管内の優勢菌である Bacteroidales 目 (<i>Bacteroides</i> / <i>Prevotella</i> / <i>Porphyromonas</i> 属など)
	<i>Bacteroides</i> 属	-	ヒト・動物腸管内の優勢菌である <i>Bacteroides</i> 属 Bacteroides Detection Kit (Cat. No. RI-0011) 使用
	<i>Bacteroides fragilis</i>	-	ヒト・動物腸管内および口腔内 <i>B. fragilis</i> Bacteroides fragilis Detection Kit (Cat. No. RO-0003) 使用
	Parabacteroides 属	-	ヒト・動物腸管内の優勢菌である Parabacteroides 属 Parabacteroides Detection Kit (Cat. No. RI-0013) 使用
	<i>Prevotella</i> 属	-	ヒト・動物腸管内および口腔内 <i>Prevotella</i> 属 Prevotella Detection Kit (Cat. No. RO-0004) 使用
	<i>Escherichia coli</i> / <i>Shigella</i>	16S	ヒト・動物腸管内および環境中の大腸菌 (<i>E.coli</i> および <i>Shigella</i>)
	Enterobacteriaceae 科	16S	ヒト・動物腸管内常在菌である腸内細菌科 (<i>E.coli</i> , <i>Shigella</i> etc.)
	<i>Salmonella</i> 属	<i>invA</i>	ヒトや動物の消化管に生息し、一部がヒトや動物に感染して病原性を示す <i>Salmonella</i> 属
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	-	ヒト・動物腸管内および口腔内 <i>K. pneumoniae</i> Klebsiella pneumoniae Detection Kit (Cat. No. RI-0014) 使用
	<i>Proteus</i> 属	16S	ヒト・動物腸管内および環境中の <i>Proteus</i> 属
	<i>Proteus mirabilis</i>	<i>ureA</i>	尿路感染症に関連する <i>P. mirabilis</i>
	<i>Pseudomonas</i> 属	16S	ヒト・動物腸管内および環境中の <i>Pseudomonas</i> 属
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>gyrB</i>	ヒト・動物腸管内および環境中に存在し、緑膿菌感染症の原因となる <i>P. aeruginosa</i>
	<i>Sutterella</i> 属	-	胆汁耐性菌であり、Autism-associated bacteria として議論されている <i>Sutterella</i> 属 Sutterella Detection Kit (Cat. No. RI-0012) 使用
	<i>Bilophila wadsworthia</i>	-	胆汁により発育が促進され、β-ラクタム薬に高度耐性をもつ <i>B. wadsworthia</i> Bilophila wadsworthia Detection Kit (Cat. No. RI-0009) 使用
	<i>Helicobacter</i> 属	16S	ヒト胃腸管内の常在菌である <i>Helicobacter</i> 属
	<i>Campylobacter</i> 属	-	臨床細菌学的に重要な、ヒト・動物腸管内および口腔内 <i>Campylobacter</i> 属 Campylobacter Detection Kit (Cat. No. RO-0006) 使用
	<i>Fusobacterium</i> 属	-	臨床細菌学的に重要な、ヒト・動物腸管内および口腔内 <i>Fusobacterium</i> 属 Fusobacterium Detection Kit (Cat. No. RO-0005) 使用
<i>Fusobacterium varium</i>	-	ヒト・動物腸管内の <i>F. varium</i> Fusobacterium varium Detection Kit (Cat. No. RI-0005) 使用	
<i>Fusobacterium nucleatum</i>	16S	臨床細菌学的に重要な <i>F. nucleatum</i>	
<i>Akkermansia muciniphila</i>	16S	腸管内のムチン分解菌である <i>A. muciniphila</i>	
Candidate Division TM7	16S	炎症性腸疾患との関わりが注目されている Candidate Division TM7	
区分	対象菌種(分類群)	遺伝子	備考
皮膚常在菌	<i>Chryseobacterium</i> 属	16S	ヒト腸内・皮膚の常在菌である <i>Chryseobacterium</i> 属
	<i>Propionibacterium acnes</i>	<i>grpE</i>	皮膚の常在菌である <i>P. acnes</i>
	<i>Acinetobacter</i> 属	16S	ヒト腸内・皮膚の常在菌である <i>Acinetobacter</i> 属
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	<i>gmk</i>	表皮ブドウ球菌である <i>S. epidermidis</i>
	<i>Staphylococcus warneri</i>	<i>sodA</i>	皮膚の常在菌である <i>S. warneri</i>

特異プライマーPCR法(定性)およびリアルタイムPCR法(定量) 対象分類群および遺伝子(生体関連 3)

- ・次表以外の特定分類群や特定機能遺伝子(ターゲット)はお問い合わせ下さい。
- ・表中の16Sおよび23Sの表記は、16S rRNA 遺伝子(16S rDNA)および23S rRNA 遺伝子(23S rDNA)を意味します。
- ・表中の備考にKit (Cat.○○○)と記載されている分類群については、当社リアルタイムPCR用定量キットを使用し解析を行います。リアルタイムPCR用定量キットに使用するプライマー配列は開示していません。

区分	対象菌種(分類群)	遺伝子	備考
口腔内細菌	<i>Streptococcus mutans</i>	-	う蝕に関与する <i>S. mutans</i> Streptococcus mutans Detection Kit (Cat. No. RO-0002) 使用
	<i>Streptococcus intermedius</i>	-	ヒト口腔内常在菌である <i>S. intermedius</i> Streptococcus intermedius Detection Kit (Cat. No. RO-0015) 使用
	<i>Bacteroides fragilis</i>	-	ヒト・動物腸管内および口腔内 <i>B. fragilis</i> Bacteroides fragilis Detection Kit (Cat. No. RO-0003) 使用
	Prevotella 属	-	ヒト・動物腸管内および口腔内 <i>Prevotella</i> 属 Prevotella Detection Kit (Cat. No. RO-0004) 使用
	Fusobacterium 属	-	臨床細菌学的に重要な、ヒト・動物腸管内および口腔内 <i>Fusobacterium</i> 属 Fusobacterium Detection Kit (Cat. No. RO-0005) 使用
	<i>Fusobacterium nucleatum</i>	16S	歯周病の原因菌として注目されている <i>F. nucleatum</i>
	Campylobacter 属	-	臨床細菌学的に重要な、ヒト・動物腸管内および口腔内 <i>Campylobacter</i> 属 Campylobacter Detection Kit (Cat. No. RO-0006) 使用
	Veillonella 属	-	ヒト・動物腸管内および口腔内常在菌である <i>Veillonella</i> 属 Veillonella Detection Kit (Cat. No. RO-0007) 使用
	Actinomyces 属	-	ヒト・動物腸管内および口腔内常在菌である <i>Actinomyces</i> 属 Actinomyces Detection Kit (Cat. No. RO-0008) 使用
	<i>Staphylococcus aureus</i>	-	臨床細菌学的に重要な、ヒト・動物腸管内および口腔内 <i>S. aureus</i> Staphylococcus aureus Detection Kit (Cat. No. RO-0009) 使用
	<i>Porphyromonas gingivalis</i>	-	ヒトの歯肉溝に生息し、歯周病の原因菌として注目されている <i>P. gingivalis</i> Porphyromonas gingivalis Detection Kit (Cat. No. RO-0010) 使用
	<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i>	-	歯周病の原因菌として注目されている <i>A. actinomycetemcomitans</i> Aggregatibacter actinomycetemcomitans Detection Kit (Cat. No. RO-0011) 使用
	Leptotrichia 属	-	口腔内常在菌である <i>Leptotrichia</i> 属 Leptotrichia Detection Kit (Cat. No. RO-0012) 使用
	<i>Treponema denticola</i>	-	歯周病の原因菌として注目されている <i>T. denticola</i> Treponema denticola Detection Kit (Cat. No. RO-0013) 使用
	<i>Tannerella forsythia</i>	-	歯周病の原因菌として注目されている <i>T. forsythensis</i> Tannerella forsythia Detection Kit (Cat. No. RO-0014) 使用
	Candidate Division TM7	16S	歯周炎との関わりが注目されている Candidate Division TM7

区分	対象菌種(分類群)	遺伝子	備考
膣内	<i>Gardnerella vaginalis</i>	-	細菌性膣症の原因菌として知られている <i>G. vaginalis</i> Gardnerella vaginalis Detection Kit (Cat. No. RV-0001) 使用