

動物病原細菌定量解析 菌名リスト

96種類

整理番号	菌の種類名(属・種、類縁菌の群など)	検査対象の遺伝子配列注)	疾病名(動物)
Animal 01	<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	16S rDNA	豚胸膜肺炎(イヌ)
Animal 02	<i>Actinomyces bovis</i>	16S rDNA	放線菌症
Animal 03	<i>Anaplasma marginale</i>	16S rDNA	アナプラズマ病(牛,羊)
Animal 04	<i>Bacillus anthracis</i> group	16S rDNA	炭疽菌(人,家畜)
Animal 05	<i>Bacillus anthracis</i>	Capsular gene:CapA	炭疽菌(人,家畜)
Animal 06	<i>Bacillus anthracis</i>	protective antigen: pagA	炭疽菌(人,家畜)
Animal 07	<i>Bartonella bacilliformis</i>	16S rDNA	心内膜炎(イヌ)
Animal 08	<i>Bartonella henselae-vinsonii</i>	16S rDNA	猫ひっかき病
Animal 09	<i>Bartonella elizabethae</i>	16S rDNA	心内膜炎(イヌ)
Animal 10	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	16S rDNA	萎縮性鼻炎(ブタ,イヌ)
Animal 11	<i>Borrelia burgdorferi</i>	16S rDNA	ライム病(イヌ,動物全般)
Animal 12	<i>Borrelia theileri</i>	16S rDNA	ボレリア症(ウシ,ウマ)
Animal 13	<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	16S rDNA	豚赤痢
Animal 14	<i>Brucella melitensis</i>	16S rDNA	ブルセラ病(人,牛,豚,羊,犬)
Animal 15	<i>Burkholderia pseudomallei-mallei</i> group	kpsD	類鼻祖(人,牛,馬,羊,げっ歯類)
Animal 16	<i>Burkholderia pseudomallei-mallei</i>	putative insecticidal toxin OMP	類鼻祖(人,牛,馬,羊,げっ歯類)
Animal 17	<i>Campylobacter coli-jejuni</i>	16S rDNA	カンピロバクター症(イヌ,ネコ,ウシ,ブタ,ニワトリ,野生鳥獣)
Animal 18	<i>Campylobacter fetus</i>	16S rDNA	
Animal 19	<i>Campylobacter mucosalis</i>	16S rDNA	
Animal 20	<i>Chlamydophila psittaci</i>	16S rDNA	
Animal 21	<i>Clostridium botulinum</i> CD	16S rDNA	
Animal 22	<i>Clostridium botulinum</i> C	C toxin(BONT)	
Animal 23	<i>Clostridium botulinum</i> D	D toxin	
Animal 24	<i>Clostridium chauvoei</i> group	16S rDNA	
Animal 25	<i>Clostridium colinum</i>	16S rDNA	
Animal 26	<i>Clostridium perfringens</i>	16S rDNA	
Animal 27	<i>Clostridium perfringens</i>	Enterotoxin	
Animal 28	<i>Clostridium sordellii</i>	16S rDNA	
Animal 29	<i>Clostridium tetani</i>	16S rDNA	
Animal 30	<i>Clostridium tetani</i>	toxin	
Animal 31	<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	16S rDNA	
Animal 32	<i>Eperythrozoon suis</i> group	16S rDNA	
Animal 33	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	16S rDNA	
Animal 34	<i>Erysipelothrix tonsillarum</i>	16S rDNA	
Animal 35	<i>Francisella novicida</i>	16S rDNA	
Animal 36	<i>Francisella tularensis</i> group	16S rDNA	
Animal 37	<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>tularensis</i>	OMP	
Animal 38	<i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>necrophorum</i>	16S rDNA	
Animal 39	<i>Haemophilus actinomycetemcomitans</i>	16S rDNA	
Animal 40	<i>Burkholderia pseudomallei-mallei</i>	dnaJ	
Animal 41	<i>Haemophilus paragallinarum</i>	16S rDNA	
Animal 42	<i>Haemophilus parahaemolyticus</i>	16S rDNA	
Animal 43	<i>Haemophilus parainfluenzae</i> group	16S rDNA	
Animal 44	<i>Bordetella bronchiseptica-pertussis</i> group	16S rDNA	
Animal 45	<i>Haemophilus paraphrophilus</i>	16S rDNA	
Animal 46	<i>Haemophilus parasuis</i>	16S rDNA	
Animal 47	<i>Histophilus somni</i> (<i>Haemophilus somnus</i>)	16S rDNA	
Animal 48	<i>Klebsiella pneumoniae</i> group	16S rDNA	
Animal 49	<i>Leptospira interrogans</i>	16S rDNA	

動物病原細菌定量解析 菌名リスト

96種類

整理番号	菌の種類名(属・種、類縁菌の群など)	検査対象の遺伝子配列 注)	疾病名(動物)
Animal 50	<i>Listeria monocytogenes</i>	16S rDNA	
Animal 51	<i>Mannheimia haemolytica</i>	16S rDNA	
Animal 52	<i>Melissococcus plutonius</i>	16S rDNA	
Animal 53	<i>Moraxella bovis</i>	16S rDNA	
Animal 54	<i>Actinobacillus suis</i> group	16S rDNA	
Animal 55	<i>Moraxella</i> (<i>Branhamella</i>) <i>ovis</i>	16S rDNA	
Animal 56	<i>Mycobacterium avium</i>	16S rDNA	
Animal 57	<i>Mycobacterium bovis</i>	16S rDNA	
Animal 58	<i>Mycoplasma agalactiae-bovis</i>	16S rDNA	
Animal 59	<i>Mycoplasma alkalescens</i> group	16S rDNA	
Animal 60	<i>Mycoplasma bovigenitalium</i>	16S rDNA	
Animal 61	<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	16S rDNA	
Animal 62	<i>Mycoplasma capricolum</i>	16S rDNA	
Animal 63	<i>Mycoplasma dispar</i>	16S rDNA	
Animal 64	<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	16S rDNA	
Animal 65	<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	16S rDNA	
Animal 66	<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	16S rDNA	
Animal 67	<i>Mycoplasma hyosynoviae</i>	16S rDNA	
Animal 68	<i>Mycoplasma meleagridis</i>	16S rDNA	
Animal 69	<i>Ehrlichia sennetsu</i>	16S rDNA	
Animal 70	<i>Mycoplasma mycoides</i>	16S rDNA	
Animal 71	<i>Mycoplasma neurolyticum</i>	16S rDNA	
Animal 72	<i>Mycoplasma synoviae</i>	16S rDNA	
Animal 73	<i>Mycoplasma wenyonii</i> (<i>Eperythrozoon wenyonii</i>)	16S rDNA	
Animal 74	<i>Neorickettsia risticii</i>	16S rDNA	
Animal 75	<i>Cowdria ruminantium</i>	16S rDNA	
Animal 76	<i>Paenibacillus larvae</i>	16S rDNA	
Animal 77	<i>Anaplasma marginale</i>	16S rDNA	
Animal 78	<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>multocida</i> group	16S rDNA	
Animal 79	<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>septica</i>	16S rDNA	
Animal 80	<i>Pasteurella trehalosi</i>	16S rDNA	
Animal 81	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	16S rDNA	
Animal 82	<i>Ehrlichia equi</i>	16S rDNA	
Animal 83	<i>Rhodococcus equi</i>	16S rDNA	
Animal 84	<i>Riemerella anatipestifer</i>	16S rDNA	
Animal 85	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i>	Enerotoxin	
Animal 86	<i>Escherichia</i> group	16S rDNA	
Animal 87	<i>Branhamella ovis</i>	16S rDNA	
Animal 88	<i>Staphylococcus aureus</i> group	16S rDNA	
Animal 89	<i>Staphylococcus hyicus</i> subsp. <i>hyicus</i> group	16S rDNA	
Animal 90	<i>Streptococcus dysgalactiae</i> group	16S rDNA	
Animal 91	<i>Streptococcus equi-zooepidemicus</i>	16S rDNA	
Animal 92	<i>Streptococcus suis</i> 1	16S rDNA	
Animal 93	<i>Taylorella equigenitalis</i>	16S rDNA	
Animal 94	<i>Ureaplasma diversum</i>	16S rDNA	
Animal 95	<i>Yersinia</i> group	16S rDNA	
Animal 96	<i>Yersinia pseudotuberculosis-pestis</i>	16S rDNA	

注) 検査対象の遺伝子配列; データベース等で対象菌の分類に使用されている遺伝子の種類名です。

一部、性状(芽胞性、病原性、毒性等)に係わる遺伝子を選択している場合があります。

個別説明:

- ①rRNA (リボソームアールエヌエー); リボソーム(r)を構成するRNAの遺伝子。
rDNA (リボソームディエヌエー); rRNAに対応する、DNAの遺伝子の種類名。
(補足: リボソームを用いるのは、DNAでは分子サイズが巨大、トランスファーRNAでは小さすぎるためです)
分子の大きさによって超遠心分離の沈降速度S (Svedberg)が異なることを利用し、分類されています。
真核生物のrRNAでは28S、18S、5.8S、5Sの4種、原核生物のrRNAでは23S、16S、5Sの3種があります。
- ②Capsular gene: CapA カプセル=莢膜(多糖)合成に関係する遺伝子。CapA,B,Cのうちの1つ。
- ③protective antigen: pagA 毒素=防御抗原(protective antigen)となるタンパク質に関係する遺伝子。
- ④kpsD 病原性(大腸菌K1でポリシアル酸polysialic acidを生産するタンパク質)に関係する遺伝子。
- ⑤putative insecticidal toxin: OMP
殺虫作用が推定される毒素; 細菌外膜タンパク質(Outer membrane protein)に関係する遺伝子。
- ⑥C toxin (BONT) ボツリヌス菌の神経毒素Botulinum Toxin C型に関係する遺伝子。
- ⑦D toxin ボツリヌス菌の神経毒素Botulinum Toxin D型に関係する遺伝子。
- ⑧Enterotoxin 毒素に関係する遺伝子。
- ⑨Toxin 毒素遺伝子。
- ⑩dnaJ DNA replication protein 変性・凝集したタンパク質を元に戻す介在タンパク質に関係する遺伝子。