

dPCR Microbial DNA Detection Assays

アッセイ／ターゲットリスト

dPCR Microbial DNA Detection Assaysは、細菌、真菌、寄生虫、ウイルス、抗生物質耐性遺伝子、病原性因子遺伝子等の検出用に設計されています。

本製品に収載のアッセイは、QIAcuityのワークフローに従い手作業が最小限に抑えられ、約2時間で完了します。

本製品は細菌、真菌、寄生虫、ウイルス、抗生物質耐性遺伝子、病原性因子遺伝子など680以上の領域をターゲットとするプライマーペアおよび加水分解プローブを含むチューブで構成されています。

蛍光色素はFAM、HEX、ROX、TAMRA、Cy5から選択可能で1反応において最大5ターゲット領域のマルチプレックスdPCRが可能です。本製品はNanoplate 26kで200 x 40 µl dPCR反応、Nanoplate 8.5kで666 x 12 µl dPCR反応分に相当し、QIAcuity Probe PCR Kit (DNAターゲット向け) またはQIAcuity OneStep Advanced Probe Kit (RNAまたはRNA+DNAターゲット) と組み合わせて使用します。

dPCR Microbial DNA Detection Assaysの詳細については、ウェブサイト (geneglobe.qiagen.com/jp/products/analysis-type/analysis-type-dpcr/) をご参照ください。

目次

細菌同定ターゲット／アッセイ	2-13
真菌同定ターゲット／アッセイ	14-15
寄生虫同定ターゲット／アッセイ	15
ウイルス同定ターゲット／アッセイ	15-17
抗生物質耐性遺伝子検出ターゲット／アッセイ	17-21
毒性因子遺伝子検出ターゲット／アッセイ	21-24
オーダーインフォメーション	25



表1.細菌同定ターゲット／アッセイ

ターゲット微生物種 (NCBI taxonomy ID)	アプリケーション分野	GeneGlobe® ID	ウェットラボ検証済み
<i>Abiotrophia defectiva</i> (46125)	ヒト病原体	DMA00001	
<i>Achromobacter xylosoxidans</i> (85698)	ヒト病原体	DMA00002	
<i>Acidaminococcus fermentans</i> (951)	胃腸病原体	DMA00003	○
<i>Acinetobacter baumannii</i> (557601)	感染症	DMA00004	○
<i>Acinetobacter calcoaceticus</i> (471)	ヒト病原体、多剤耐性 (MDR)	DMA00005	○
<i>Acinetobacter haemolyticus</i> (29430)	ヒト病原体、MDR	DMA00006	○
<i>Actinobacillus hominis</i> (719)	ヒト微生物叢	DMA00007	
<i>Gleimia europaea</i> (66228)	ヒト病原体	DMA00008	
<i>Actinomyces gerencseriae</i> (52769)	ヒト病原体	DMA00009	
<i>Actinomyces graevenitzi</i> (55565)	感染症	DMA00010	
<i>Actinomyces israelii</i> (1659)	感染症	DMA00011	○
<i>Actinomyces lingnae</i> (114702)	感染症	DMA00012	
<i>Actinomyces naeslundii</i> (1655)	感染症	DMA00013	○
<i>Schaalia odontolytica</i> (1660)	感染症	DMA00014	○
<i>Schaalia radingae</i> (131110)	感染症	DMA00015	
<i>Actinomyces urogenitalis</i> (103621)	感染症	DMA00016	
<i>Actinomyces viscosus</i> (1656)	感染症	DMA00017	○
<i>Aerococcus christensenii</i> (87541)	ヒト微生物叢	DMA00018	
<i>Aerococcus viridans</i> (1377)	感染症	DMA00019	
<i>Aeromonas hydrophila</i> (644)	胃腸感染症	DMA00020	
<i>Aeromonas veronii</i> (654)	胃腸病原体	DMA00021	
<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> (714)	感染症	DMA00022	
<i>Aggregatibacter segnis</i> (739)	感染症	DMA00023	
<i>Akkermansia muciniphila</i> (239935)	ヒト微生物叢	DMA00024	○
<i>Alcaligenes faecalis</i> (511)	敗血症、MDR	DMA00025	
<i>Alistipes putredinis</i> (28117)	ヒト微生物叢	DMA00026	
<i>Anaerococcus hydrogenalis</i> (33029)	ヒト微生物叢	DMA00027	
<i>Anaerococcus lactolyticus</i> (33032)	ヒト微生物叢	DMA00028	
<i>Anaerococcus prevotii</i> (33034)	ヒト微生物叢	DMA00029	
<i>Anaeroglobus geminatus</i> (156456)	ヒト微生物叢	DMA00030	
<i>Anaerostipes caccae</i> (105841)	ヒト微生物叢	DMA00031	

ターゲット微生物種 (NCBI taxonomy ID)	アプリケーション分野	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>Anaerotruncus colihominis</i> (169435)	ヒト微生物叢	DMA00032	
<i>Aliarcobacter butzleri</i> (28197)	食品媒介病原体、MDR	DMA00033	
<i>Arcobacter skirrowii</i> (28200)	胃腸感染症	DMA00034	
<i>Lancefieldella parvula</i> (1382)	ヒト微生物叢	DMA00037	○
<i>Lancefieldella rimae</i> (1383)	ヒト微生物叢	DMA00038	○
<i>Fannyhessea vaginae</i> (82135)	ヒト微生物叢	DMA00039	○
<i>Bacillus anthracis</i> (1392)	ヒト病原体	DMA00040	○
<i>Bacillus cereus</i> (1396)	プロバイオティクス、食品生産、感染症	DMA00041	○
<i>Bacillus licheniformis</i> (1402)	食品生産、感染症	DMA00042	○
<i>Bacillus subtilis</i> (1423)	プロバイオティクス、胃腸感染症	DMA00043	○
<i>Bacteroides caccae</i> (47678)	ヒト微生物叢	DMA00044	○
<i>Phocaeicola coprocola</i> (310298)	ヒト微生物叢	DMA00045	
<i>Phocaeicola coprophilus</i> (387090)	ヒト微生物叢	DMA00046	
<i>Phocaeicola dorei</i> (357276)	ヒト微生物叢	DMA00047	
<i>Bacteroides eggerthii</i> (28111)	ヒト微生物叢	DMA00048	
<i>Bacteroides fragilis</i> (817)	ヒト微生物叢	DMA00049	○
<i>Bacteroides intestinalis</i> (329854)	ヒト微生物叢	DMA00050	○
<i>Bacteroides</i> sp. 4_3_47FAA (457394)	ヒト微生物叢	DMA00055	
<i>Bacteroides stercoris</i> (46506)	ヒト病原体	DMA00056	
<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i> (818)	ヒト微生物叢	DMA00057	○
<i>Campylobacter ureolyticus</i> (827)	胃腸感染症	DMA00058	
<i>Phocaeicola vulgatus</i> (821)	胃腸感染症	DMA00059	○
<i>Bifidobacterium adolescentis</i> (1680)	ヒト微生物叢、プロバイオティクス	DMA00060	○
<i>Bifidobacterium bifidum</i> (1681)	ヒト微生物叢、プロバイオティクス	DMA00061	○
<i>Bifidobacterium breve</i> (1685)	ヒト微生物叢、プロバイオティクス	DMA00062	○
<i>Bifidobacterium dentium</i> (1689)	ヒト微生物叢	DMA00063	○
<i>Bifidobacterium longum</i> (216816)	ヒト微生物叢、プロバイオティクス	DMA00064	○
<i>Bifidobacterium pseudocatenulatum</i> (28026)	ヒト微生物叢	DMA00065	○
<i>Bifidobacterium scardovii</i> (158787)	ヒト微生物叢	DMA00066	○
<i>Blautia hydrogenotrophica</i> (53443)	ヒト微生物叢	DMA00067	
<i>Bordetella parapertussis</i> (519), <i>Bordetella bronchiseptica</i> (518), <i>Bordetella pertussis</i> (520), <i>Bordetella holmesii</i> (35814)	ヒト病原体	DMA00068	

ターゲット微生物種 (NCBI taxonomy ID)	アプリケーション分野	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>Brevibacillus agri</i> (51101)	ヒト病原体	DMA00069	
<i>Brevibacillus brevis</i> (1393)	感染症	DMA00070	
<i>Brevibacterium casei</i> (33889)	食品生産、感染症	DMA00071	
<i>Brevundimonas diminuta</i> (293)	感染症	DMA00072	
<i>Brevundimonas vesicularis</i> (41276)	感染症	DMA00073	
<i>Burkholderia cepacia</i> (292)	ヒト病原体	DMA00074	
<i>Burkholderia gladioli</i> (28095)	食品生産、感染症	DMA00075	
<i>Burkholderia mallei</i> (13373)	感染症	DMA00076	
<i>Butyricoccus pullicaecorum</i> (501571)	ヒト微生物叢	DMA00077	
<i>Butyrivibrio crossotus</i> (45851)	ヒト微生物叢	DMA00078	
<i>Butyrivibrio fibrisolvens</i> (831)	ヒト微生物叢	DMA00079	
<i>Campylobacter coli</i> (195)	胃腸感染症	DMA00080	○
<i>Campylobacter concisus</i> (199)	ヒト微生物叢	DMA00081	○
<i>Campylobacter fetus</i> (196)	食品生産、感染症	DMA00082	○
<i>Campylobacter gracilis</i> (824)	胃腸感染症	DMA00083	○
<i>Campylobacter jejuni</i> (197)	胃腸感染症	DMA00084	○
<i>Campylobacter rectus</i> (203)	感染症	DMA00085	○
<i>Campylobacter showae</i> (204)	ヒト微生物叢	DMA00086	○
<i>Campylobacter sputorum</i> (206)	食品生産、ヒト微生物叢	DMA00087	○
<i>Campylobacter upsaliensis</i> (28080)	胃腸感染症	DMA00088	○
<i>Capnocytophaga gingivalis</i> (1017)	ヒト微生物叢	DMA00094	
<i>Capnocytophaga granulosa</i> (45242)	ヒト微生物叢	DMA00095	
<i>Capnocytophaga ochracea</i> (1018)	ヒト微生物叢	DMA00096	
<i>Capnocytophaga sputigena</i> (1019)	ヒト微生物叢	DMA00097	
<i>Cardiobacterium hominis</i> (2718)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00098	
<i>Catellibacterium marimammalium</i> (300419)	ヒト微生物叢	DMA00099	
<i>Catenibacterium mitsuokai</i> (100886)	ヒト微生物叢	DMA00100	
<i>Catonella morbi</i> (43997)	ヒト微生物叢	DMA00101	
<i>Chlamydia trachomatis</i> (813)	感染症	DMA00102	
<i>Chlamydia pneumoniae</i> (83558)	感染症	DMA00103	
<i>Chlamydia psittaci</i> (83554)	感染症	DMA00104	
<i>Citrobacter freundii</i> (546)	ヒト微生物叢、廃水、食品生産	DMA00105	

ターゲット微生物種 (NCBI taxonomy ID)	アプリケーション分野	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>Citrobacter youngae</i> (133448)	感染症	DMA00106	
<i>Clostridioides difficile</i> (1496)	MDR、敗血症、感染症、廃水	DMA00107	○
<i>Tyzzrella nexilis</i> (29361)	ヒト微生物叢	DMA00108	
<i>Clostridium perfringens</i> (1502)	ヒト病原体	DMA00109	○
<i>Clostridium septicum</i> (1504)	ヒト病原体	DMA00110	
<i>Paenoclostridium sordellii</i> (1505)	感染症	DMA00111	
<i>Clostridium sp. M62/1</i> (411486)	ヒト微生物叢	DMA00112	○
<i>Clostridium sp. SS2/1</i> (411484)	ヒト微生物叢	DMA00113	○
<i>Clostridium tetani</i> (1513)	ヒト病原体	DMA00114	○
<i>Collinsella aerofaciens</i> (74426)	ヒト微生物叢	DMA00115	
<i>Coprococcus comes</i> (410072)	ヒト微生物叢	DMA00116	
<i>Coprococcus eutactus</i> (33043)	ヒト微生物叢	DMA00117	
<i>Corynebacterium aurimucosum</i> (169292)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00118	○
<i>Corynebacterium diphtheriae</i> (1717)	ヒト病原体	DMA00119	○
<i>Corynebacterium durum</i> (61592)	ヒト微生物叢	DMA00120	○
<i>Corynebacterium matruchotii</i> (43768)	ヒト微生物叢	DMA00121	○
<i>Corynebacterium pseudodiphtheriticum</i> (37637)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00122	○
<i>Coxiella burnetii</i> (777)	ヒト病原体、感染症	DMA00123	
<i>Desulfovibrio desulfuricans</i> (876)	感染症	DMA00124	
<i>Desulfovibrio piger</i> (901)	ヒト微生物叢	DMA00125	
<i>Desulfovibrio vulgaris</i> (881)	ヒト微生物叢	DMA00126	
<i>Dialister invisus</i> (218538)	ヒト微生物叢	DMA00127	
<i>Dialister pneumosintes</i> (39950)	感染症	DMA00128	
<i>Dorea formicigenerans</i> (39486)	ヒト微生物叢	DMA00129	
<i>Eggerthella sinensis</i> (242230)	ヒト病原体	DMA00130	
<i>Ehrlichia canis</i> (944)	動物病原体	DMA00131	
<i>Eikenella corrodens</i> (539)	ヒト微生物叢	DMA00132	
<i>Elizabethkingia meningoseptica</i> (238)	感染症	DMA00133	
<i>Enterobacter cloacae</i> (550)	感染症、廃水、MDR	DMA00134	○
<i>Enterococcus casseliflavus</i> (37734)	感染症	DMA00135	○
<i>Enterococcus faecalis</i> (1351)	プロバイオティクス、廃水、胃腸感染症	DMA00136	○
<i>Enterococcus faecium</i> (1352)	プロバイオティクス、感染症、敗血症	DMA00137	○

ターゲット微生物種 (NCBI taxonomy ID)	アプリケーション分野	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>Enterococcus italicus</i> (246144)	食品生産	DMA00138	○
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> (1648)	食品生産	DMA00139	
<i>Escherichia coli</i> (562)	ヒト微生物叢、廃水	DMA00140	○
<i>Anaerobutyricum hallii</i> (39488)	ヒト微生物叢	DMA00141	○
<i>Eubacterium infirmum</i> (56774)	ヒト微生物叢	DMA00142	○
<i>Eubacterium rectale</i> (39491)	ヒト微生物叢	DMA00143	○
<i>Lachnoanaerobaculum saburreum</i> (467210)	ヒト微生物叢	DMA00144	
<i>Eubacterium siraeum</i> (39492)	ヒト微生物叢	DMA00145	
<i>Eubacterium ventriosum</i> (39496)	ヒト微生物叢	DMA00146	○
<i>Exiguobacterium aurantiacum</i> (33987)	感染症	DMA00147	
<i>Faecalibacterium prausnitzii</i> (853)	ヒト微生物叢	DMA00148	○
<i>Filifactor alocis</i> (143361)	ヒト微生物叢、ヒト病原体	DMA00149	
<i>Finegoldia magna</i> (1260)	ヒト微生物叢	DMA00150	○
<i>Francisella tularensis</i> (263)	食品生産	DMA00151	
<i>Fusobacterium mortiferum</i> (850)	ヒト微生物叢	DMA00152	○
<i>Fusobacterium necrophorum</i> (859)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00153	○
<i>Fusobacterium nucleatum</i> (851)	ヒト微生物叢	DMA00154	○
<i>Fusobacterium periodonticum</i> (860)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00155	○
<i>Fusobacterium varium</i> (856)	ヒト微生物叢	DMA00156	○
<i>Gardnerella vaginalis</i> (553190)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00157	○
<i>Gemella bergeri</i> (84136)	感染症	DMA00158	
<i>Gemella haemolysans</i> (1379)	ヒト微生物叢	DMA00159	
<i>Gemella morbillorum</i> (29391)	感染症	DMA00160	
<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (1422)	食品生産	DMA00161	
<i>Granulicatella adiacens</i> (46124)	感染症	DMA00162	
<i>Granulicatella elegans</i> (137732)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00163	
<i>Haemophilus ducreyi</i> (730)	ヒト病原体、感染症	DMA00164	○
<i>Haemophilus influenzae</i> (727)	ヒト微生物叢、感染症、敗血症	DMA00165	○
<i>Haemophilus parainfluenzae</i> (729)	ヒト微生物叢、感染症、敗血症	DMA00166	○
<i>Hafnia alvei</i> (569)	ヒト微生物叢、食品生産	DMA00167	
<i>Helicobacter cinaedi</i> (213)	感染症	DMA00168	○
<i>Helicobacter fennelliae</i> (215)	感染症	DMA00169	○

ターゲット微生物種 (NCBI taxonomy ID)	アプリケーション分野	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>Helicobacter pylori</i> (210)	感染症	DMA00170	○
<i>Inquilinus limosus</i> (171674), <i>Inquilinus ginsengisoli</i> (363840)	ヒト病原体	DMA00171	
<i>Kingella denitrificans</i> (502)	ヒト病原体、感染症	DMA00172	
<i>Kingella kingae</i> (504)	感染症	DMA00173	
<i>Klebsiella granulomatis</i> (39824)	ヒト病原体	DMA00174	○
<i>Rothia kristinae</i> (37923)	ヒト微生物叢	DMA00175	
<i>Lachnobacterium bovis</i> (140626)	食品生産	DMA00176	
<i>Lactobacillus acidophilus</i> (1579)	プロバイオティクス、ヒト微生物叢、 食品生産	DMA00177	○
<i>Lactocaseibacillus casei</i> (1582)	プロバイオティクス、ヒト微生物叢、 食品生産	DMA00178	○
<i>Lactobacillus crispatus</i> (47770)	プロバイオティクス、ヒト微生物叢、 食品生産	DMA00179	○
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> (1584)	プロバイオティクス、ヒト微生物叢、 食品生産	DMA00180	
<i>Limosilactobacillus fermentum</i> (1613)	プロバイオティクス、ヒト微生物叢、 食品生産	DMA00181	
<i>Lactobacillus gasseri</i> (1596)	プロバイオティクス、ヒト微生物叢、 食品生産	DMA00182	
<i>Lactobacillus iners</i> (147802)	プロバイオティクス、ヒト微生物叢、 食品生産	DMA00183	○
<i>Lactobacillus jensenii</i> (109790)	ヒト微生物叢	DMA00184	
<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (1590)	プロバイオティクス、ヒト微生物叢	DMA00185	○
<i>Lactocaseibacillus rhamnosus</i> (47715)	プロバイオティクス、ヒト微生物叢、 食品生産	DMA00186	
<i>Ligilactobacillus salivarius</i> (1624)	ヒト微生物叢	DMA00187	
<i>Limosilactobacillus vaginalis</i> (1633)	ヒト微生物叢	DMA00188	○
<i>Lactococcus garvieae</i> (1363)	食品生産	DMA00189	
<i>Lactococcus lactis</i> (1358)	プロバイオティクス、ヒト微生物叢、 食品生産	DMA00190	
<i>Lautropia mirabilis</i> (47671)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00191	
<i>Legionella pneumophila</i> (446)	感染症	DMA00192	○
<i>Leifsonia aquatica</i> (144185)	感染症	DMA00193	
<i>Leptospira interrogans</i> (173)	ヒト病原体、感染症	DMA00194	○
<i>Sneathia vaginalis</i> (187101)	ヒト微生物叢	DMA00195	
<i>Leptotrichia buccalis</i> (40542)	ヒト微生物叢	DMA00196	
<i>Pseudoleptotrichia goodfellowii</i> (157692)	ヒト微生物叢	DMA00197	
<i>Leptotrichia wadei</i> (157687)	ヒト微生物叢	DMA00198	
<i>Listeria monocytogenes</i> (1639)	感染症、食品生産、ヒト病原体	DMA00199	○

ターゲット微生物種 (NCBI taxonomy ID)	アプリケーション分野	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>Lysinibacillus fusiformis</i> (28031)	感染症、敗血症	DMA00200	
<i>Massilia timonae</i> (47229)	感染症、ヒト病原体	DMA00201	
<i>Megasphaera micronuciformis</i> (187326)	感染症、ヒト病原体	DMA00202	
<i>Megasphaera</i> sp. DJF_B143 (537288)	食品生産	DMA00203	
<i>Methylobacterium fujisawaense</i> (107400)	感染症	DMA00204	
<i>Methylobacterium mesophilicum</i> (39956)	感染症	DMA00205	
<i>Methylobacterium zatmanii</i> (29429)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00206	
<i>Microbacterium binotii</i> (462710)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00207	
<i>Micrococcus luteus</i> (1270)	ヒト微生物叢、環境微生物	DMA00208	
<i>Mitsuokella multacida</i> (52226)	ヒト微生物叢	DMA00209	
<i>Mobiluncus curtisii</i> (2051)	ヒト微生物叢	DMA00210	○
<i>Mobiluncus mulieris</i> (2052)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00211	○
<i>Mogibacterium timidum</i> (35519)	ヒト微生物叢	DMA00212	
<i>Moraxella catarrhalis</i> (480)	ヒト病原体	DMA00213	○
<i>Moraxella lacunata</i> (477)	ヒト病原体	DMA00214	○
<i>Morganella morganii</i> (582)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00215	
<i>Mycobacterium tuberculosis variant africanum</i> (33894)	ヒト病原体	DMA00216	
<i>Mycobacterium avium</i> (1764)	ヒト病原体、感染症、MDR	DMA00217	
<i>Mycobacteroides chelonae</i> (1774)	廃水、感染症	DMA00218	
<i>Mycobacterium intracellulare</i> (1767)	ヒト病原体	DMA00219	
<i>Mycobacterium kansasii</i> (1786)	ヒト病原体	DMA00220	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (1773)	ヒト病原体	DMA00221	○
<i>Mycoplasma genitalium</i> (2097)	ヒト病原体、感染症	DMA00222	○
<i>Mycoplasma hominis</i> (2098)	ヒト病原体、感染症	DMA00223	○
<i>Mycoplasma orale</i> (2121)	ヒト微生物叢	DMA00224	
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> (2104)	感染症	DMA00225	○
<i>Neisseria bacilliformis</i> (267212)	ヒト病原体、感染症	DMA00226	
<i>Neisseria elongata</i> (495)	感染症	DMA00227	
<i>Neisseria flavescens</i> (484)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00228	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (485)	感染症	DMA00229	○
<i>Neisseria lactamica</i> (486)	ヒト微生物叢	DMA00230	
<i>Neisseria meningitidis</i> (487)	ヒト	DMA00231	○

ターゲット微生物種 (NCBI taxonomy ID)	アプリケーション分野	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>Neisseria mucosa</i> (488)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00232	○
<i>Neisseria sicca</i> (490)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00233	
<i>Neisseria subflava</i> (28449)	ヒト微生物叢	DMA00234	
<i>Neorickettsia risticii</i> (950)	動物病原体	DMA00235	
<i>Nocardia asteroides</i> (1824)	ヒト病原体、感染症	DMA00236	
<i>Nocardia farcinica</i> (37329)	感染症	DMA00237	
<i>Nocardioides sp. NS/27</i> (223904)	環境微生物	DMA00238	
<i>Novosphingobium sp. K39</i> (233904)	環境微生物	DMA00239	
<i>Brucella anthropi</i> (529)	環境微生物、感染症	DMA00240	
<i>Oribacterium sinus</i> (237576)	感染症	DMA00241	
<i>Paenibacillus larvae</i> (1464)	動物病原体	DMA00242	
<i>Paenibacillus macerans</i> (44252)	環境微生物	DMA00243	
<i>Paenibacillus thiaminolyticus</i> (49283)	感染症	DMA00244	
<i>Pantoea ananatis</i> (553)	感染症	DMA00245	
<i>Pasteurella multocida</i> (747)	ヒト病原体	DMA00251	
<i>Pediococcus acidilactici</i> (1254)	プロバイオティクス、ヒト微生物叢	DMA00252	
<i>Pediococcus pentosaceus</i> (1255)	食品生産、発酵および分解	DMA00253	
<i>Peptoniphilus asaccharolyticus</i> (1258)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00254	
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i> (1261)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00255	
<i>Peptostreptococcus stomatis</i> (341694)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00256	
<i>Plesiomonas shigelloides</i> (703)	ヒト病原体、感染症	DMA00257	○
<i>Porphyromonas asaccharolytica</i> (28123)	感染症	DMA00259	
<i>Porphyromonas endodontalis</i> (28124)	感染症	DMA00260	
<i>Porphyromonas gingivalis</i> (837)	感染症	DMA00261	
<i>Prevotella bivia</i> (28125)	ヒト病原体、感染症	DMA00262	○
<i>Prevotella buccalis</i> (28127)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00263	
<i>Prevotella copri</i> (165179)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00264	
<i>Prevotella denticola</i> (28129)	ヒト微生物叢、発酵および分解	DMA00265	
<i>Prevotella disiens</i> (28130)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00266	○
<i>Prevotella intermedia</i> (28131)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00267	
<i>Prevotella loescheii</i> (840)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00268	
<i>Prevotella melaninogenica</i> (28132)	ヒト微生物叢、ヒト病原体	DMA00269	

ターゲット微生物種 (NCBI taxonomy ID)	アプリケーション分野	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>Prevotella nigrescens</i> (28133)	感染症	DMA00270	
<i>Prevotella oralis</i> (28134)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00271	○
<i>Prevotella oris</i> (28135)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00272	
<i>Alloprevotella tanneriae</i> (76122)	ヒト微生物叢	DMA00273	
<i>Prevotella veroralis</i> (28137)	ヒト微生物叢	DMA00274	
<i>Cutibacterium acnes</i> (1747)	ヒト微生物叢	DMA00275	
<i>Arachnia propionica</i> (1750)	ヒト微生物叢	DMA00276	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (287)	感染症、MDR	DMA00278	○
<i>Pseudomonas putida</i> (303)	バイオコントロール、発酵および分解	DMA00279	○
<i>Pseudomonas straminea</i> (47882)	環境微生物	DMA00280	○
<i>Pseudoramibacter alactolyticus</i> (113287)	感染症	DMA00281	
<i>Rahnella aquatilis</i> (34038)	感染症、敗血症	DMA00282	
<i>Ralstonia pickettii</i> (329)	環境微生物	DMA00283	
<i>Rhodococcus hoagii</i> (43767)	ヒト病原体、感染症	DMA00284	
<i>Rothia dentocariosa</i> (2047)	ヒト微生物叢	DMA00285	
<i>Rothia mucilaginosa</i> (43675)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00286	
<i>Ruminococcus bromii</i> (40518)	ヒト微生物叢	DMA00287	
<i>Ruminococcus gnavus</i> (33038)	ヒト微生物叢	DMA00288	
<i>Blautia obeum</i> (40520)	ヒト微生物叢	DMA00289	
<i>Ruminococcus torques</i> (33039)	ヒト微生物叢	DMA00290	
<i>Salmonella enterica</i> (28901)	ヒト病原体	DMA00291	○
<i>Selenomonas infelix</i> (135082)	ヒト病原体、ヒト微生物叢	DMA00292	
<i>Selenomonas noxia</i> (135083)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00293	
<i>Selenomonas sputigena</i> (69823)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00294	
<i>Shigella dysenteriae</i> (622)	ヒト病原体	DMA00295	○
<i>Shuttleworthia satelles</i> (177972)	ヒト微生物叢	DMA00296	
<i>Sneathia sanguinegens</i> (40543)	ヒト微生物叢	DMA00297	
<i>Solobacterium moorei</i> (102148)	感染症、敗血症	DMA00298	
<i>Sphingomonas paucimobilis</i> (13689)	ヒト病原体、感染症	DMA00299	
<i>Sphingomonas bisphenolicum</i> (296544)	発酵および分解	DMA00300	
<i>Sporobacter termitidis</i> (44749)	環境微生物、発酵、および分解	DMA00301	
<i>Staphylococcus aureus</i> (1280)	ヒト病原体、感染症	DMA00302	○

ターゲット微生物種 (NCBI taxonomy ID)	アプリケーション分野	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>Staphylococcus caprae</i> (29380)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00303	○
<i>Staphylococcus epidermidis</i> (1282)	敗血症、MDR	DMA00304	○
<i>Staphylococcus saprophyticus</i> (29385)	感染症	DMA00305	
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> (40324)	感染症、MDR	DMA00306	
<i>Streptobacillus moniliformis</i> (34105)	感染症	DMA00307	
<i>Streptococcus agalactiae</i> (1311)	感染症	DMA00308	
<i>Streptococcus anginosus</i> (1328)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00309	
<i>Streptococcus australis</i> (113107)	ヒト微生物叢	DMA00310	
<i>Streptococcus constellatus</i> (76860)	ヒト微生物叢	DMA00311	
<i>Streptococcus downei</i> (1317)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00312	
<i>Streptococcus gordonii</i> (1302)	ヒト微生物叢	DMA00313	
<i>Streptococcus infantis</i> (68892)	ヒト病原体、ヒト微生物叢	DMA00314	
<i>Streptococcus mitis</i> (28037)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00315	○
<i>Streptococcus mutans</i> (1309)	ヒト微生物叢	DMA00316	
<i>Streptococcus oralis</i> (1303)	ヒト微生物叢	DMA00317	○
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (1313)	ヒト病原体、感染症	DMA00318	○
<i>Streptococcus pyogenes</i> (1314)	ヒト病原体、感染症	DMA00319	○
<i>Streptococcus salivarius</i> (1304)	ヒト微生物叢、プロバイオティクス	DMA00320	○
<i>Streptococcus sanguinis</i> (1305)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00321	
<i>Streptococcus sinensis</i> (176090)	感染症	DMA00322	
<i>Streptococcus suis</i> (1307)	食品生産	DMA00323	
<i>Streptomyces bikiniensis</i> (1896)	環境微生物、バイオコントロール	DMA00324	
<i>Streptomyces griseus</i> (1911)	環境微生物、バイオコントロール	DMA00325	
<i>Streptomyces somaliensis</i> (78355)	ヒト病原体	DMA00326	
<i>Subdoligranulum variabile</i> (214851)	ヒト微生物叢	DMA00327	
<i>Tannerella forsythia</i> (28112)	感染症	DMA00328	
<i>Treponema denticola</i> (158)	ヒト病原体、感染症	DMA00329	
<i>Treponema pallidum</i> (160)	ヒト病原体	DMA00330	
<i>Treponema socranskii</i> (53419)	感染症	DMA00331	
<i>Trichomonas vaginalis</i> (5722)	ヒト病原体、感染症	DMA00332	○
<i>Turicibacter sanguinis</i> (154288)	ヒト病原体	DMA00333	
<i>Ureaplasma parvum</i> (134821)	ヒト微生物叢	DMA00334	

ターゲット微生物種 (NCBI taxonomy ID)	アプリケーション分野	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>Ureaplasma urealyticum</i> (2130)	ヒト病原体	DMA00335	
<i>Varibaculum cambriense</i> (184870)	感染症	DMA00336	
<i>Veillonella dispar</i> (39778)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00337	
<i>Veillonella parvula</i> (29466)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00338	
<i>Vibrio alginolyticus</i> (663)	ヒト病原体、感染症	DMA00339	
<i>Vibrio cholerae</i> (666)	ヒト病原体、感染症	DMA00340	○
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> (670)	環境微生物、感染症	DMA00341	○
<i>Vibrio vulnificus</i> (672)	環境微生物	DMA00342	○
<i>Weissella confusa</i> (1583)	環境微生物、バイオコントロール、発酵、および分解	DMA00343	
<i>Yersinia enterocolitica</i> (630)	ヒト病原体	DMA00344	○
<i>Yersinia pestis</i> (632)	ヒト病原体	DMA00345	○
細菌 (2)	細菌負荷	DMA00347	○
細菌 (2)	細菌負荷	DMA00348	○
<i>Campylobacter</i> (194)	感染症、食品生産、ヒト病原体	DMA00355	○
<i>Salmonella enterica subsp. enterica</i> (59201)	ヒト病原体、感染症	DMA00360	○
<i>Shigella sonnei</i> (624)	胃腸感染症	DMA00361	○
<i>Legionella longbeachae</i> (450)	環境微生物、感染症	DMA00363	○
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (573)	ヒト病原体、感染症	DMA00367	○
<i>Thermoactinomyces</i> (2023)	環境微生物、感染症、食品生産	DMA00370	
<i>Lactobacillus brevis</i> (1580)	プロバイオティクス	DMA00381	
<i>Lentilactobacillus buchneri</i> (1581)	プロバイオティクス、食品生産、バイオコントロール	DMA00382	
<i>Loigolactobacillus coryniformis</i> (1610)	プロバイオティクス	DMA00383	
<i>Latilactobacillus curvatus</i> (28038)	プロバイオティクス	DMA00384	
<i>Fructilactobacillus lindneri</i> (53444)	プロバイオティクス、発酵および分解	DMA00385	
<i>Megasphaera cerevisiae</i> (39029)	食品生産	DMA00386	
<i>Pectinatus cerevisiiphilus</i> (86956)	食品生産	DMA00387	
<i>Pectinatus frisingensis</i> (865)	食品生産	DMA00388	
<i>Pediococcus damnosus</i> (51663)	食品生産	DMA00389	
<i>Scardovia wiggisiae</i> (230143)	感染症	DMA00399	
<i>Streptococcus sobrinus</i> (1310)	感染症	DMA00400	
<i>Bordetella pertussis</i> (520)	ヒト病原体	DMA00401	○

ターゲット微生物種 (NCBI taxonomy ID)	アプリケーション分野	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>Bordetella parapertussis</i> (519)	ヒト病原体	DMA00402	○
<i>Blautia coccooides</i> (1532)	ヒト微生物叢	DMA00404	○
<i>Megasphaera genomsp. type_1</i> (699192)	ヒト微生物叢、感染症、ヒト病原体	DMA00405	
<i>Megasphaera genomsp. type_2</i> (699193)	ヒト微生物叢、感染症、ヒト病原体	DMA00406	
<i>Gardnerella vaginalis</i> (2702)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00408	
<i>Mageeibacillus indolicus</i> (884684)	ヒト微生物叢	DMA00409	
<i>Mycoplasma hominis</i> (2098)	ヒト病原体、感染症	DMA00410	
<i>Prevotella</i> (838)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00411	
<i>Peptostreptococcus sp.</i> (1257)	ヒト微生物叢、感染症、MDR	DMA00412	
<i>Mobiluncus</i> (2050)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00413	
<i>Mycobacteroides abscessus</i> (36809)	感染症、MDR	DMA00414	
<i>Mycolicobacterium fortuitum</i> (1766)	感染症	DMA00415	
<i>Staphylococcus lugdunensis</i> (28035)	ヒト微生物叢、感染症	DMA00416	
<i>Mycobacteroides chelonae</i> (1774)	廃水、感染症	DMA00417	
<i>Enterococcus faecalis</i> (1351)	プロバイオティクス、廃水、感染症	DMA00446	○
<i>Klebsiella aerogenes</i> (548)	感染症	DMA00448	○
<i>Enterobacter cloacae</i> (550)	感染症、廃水、MDR	DMA00449	○
<i>Proteus mirabilis</i> (584)	感染症	DMA00474	
<i>Aerococcus urinae</i> (1376)	感染症	DMA00475	
<i>Oxalobacter formigenes</i> (847)	ヒト微生物叢、プロバイオティクス	DMA00490	
<i>Methanobrevibacter smithii</i> (2173)	ヒト微生物叢	DMA00491	
<i>Cronobacter</i> (413496)	食品生産、感染症	DMA00694	○
<i>Listeria</i> (1637)	感染症、食品生産、ヒト病原体	DMA00695	○
<i>Escherichia coli</i> (562)	ヒト微生物叢、廃水	DMA00696	○
<i>Escherichia coli</i> (562)	ヒト微生物叢、廃水	DMA00697	○
<i>Escherichia coli</i> (562)	ヒト微生物叢、廃水	DMA00698	○
<i>Escherichia coli</i> (562)	ヒト微生物叢、廃水	DMA00699	○
<i>Salmonella</i> (590)	ヒト病原体、廃水、食品生産	DMA00704	○
<i>Legionella</i> (445)	環境微生物、感染症	DMA00705	○
<i>Legionella pneumophila</i> (446)	環境微生物、感染症	DMA00706	○
<i>Listeria grayi</i> (1641)	プロバイオティクス、食品生産、環境微生物	DMA00707	

表2.真菌同定ターゲット/アッセイ

ターゲット種 (NCBI taxonomy ID)	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>Aspergillus flavus</i> (5059)	DMA00035	
<i>Aspergillus fumigatus</i> (746128)	DMA00036	○
<i>Candida albicans</i> (5476)	DMA00089	○
<i>Candida glabrata</i> (5478)	DMA00090	○
<i>Pichia kudriavzevii</i> (4909)	DMA00091	○
<i>Candida parapsilosis</i> (5480)	DMA00092	○
<i>Candida tropicalis</i> (5482)	DMA00093	○
<i>Pneumocystis jirovecii</i> (42068)	DMA00258	
<i>Aspergillus</i> (5052), <i>Candida</i> (1535326)	DMA00346	○
<i>Aspergillus niger</i> (5061)	DMA00365	○
<i>Mucor hiemalis</i> (64493)	DMA00368	○
<i>Aspergillus</i> (5052), <i>Penicillium</i> (5073)	DMA00369	○
<i>Aspergillus flavus</i> (5059)	DMA00398	○
<i>Candida dubliniensis</i> (42374)	DMA00407	○
<i>Trichophyton rubrum</i> (5551)	DMA00450	
<i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> (646526)	DMA00451	
<i>Microsporum audouinii</i> (34393)	DMA00460	
<i>Microsporum canis</i> (63405)	DMA00461	
<i>Trichophyton tonsurans</i> (34387)	DMA00462	
<i>Trichophyton interdigitale</i> (101480)	DMA00463	
<i>Trichophyton mentagrophytes</i> (523103)	DMA00464	
<i>Trichophyton verrucosum</i> (63417)	DMA00465	
<i>Sarocladium strictum</i> (5046)	DMA00476	○
<i>Aspergillus terreus</i> (33178)	DMA00477	○
<i>Epidermophyton floccosum</i> (34391)	DMA00478	
<i>Fusarium solani</i> (169388)	DMA00479	
<i>Neoscytalidium dimidiatum</i> (108428)	DMA00480	
<i>Alternaria alternata</i> (5599)	DMA00481	
<i>Aspergillus versicolor</i> (46472)	DMA00482	○
<i>Curvularia lunata</i> (5503)	DMA00483	
<i>Scopulariopsis brevicaulis</i> (561152)	DMA00484	

ターゲット種 (NCBI taxonomy ID)	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>Aspergillus terreus</i> (33178)	DMA00489	○
Fungi (4751)	DMA00391	○
Fungi (4751)	DMA00393	○
Fungi (4751)	DMA00394	○

表3.寄生虫同定ターゲット/アッセイ

ターゲット種 (NCBI taxonomy ID)	生物分類	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証
<i>Cryptosporidium hominis</i> (237895), <i>Cryptosporidium parvum</i> (5807), <i>Cryptosporidium cuniculus</i> (564424)	Alveolata	DMA00356	○
<i>Entamoeba histolytica</i> (5759)	Amoebozoa	DMA00358	○
<i>Endolimax nana</i> (110788)	Amoebozoa	DMA00468	
<i>Entamoeba muris</i> (110766)	Amoebozoa	DMA00469	○
<i>Bos taurus</i> (9913)	Eukaryotes	DMA00403	
<i>Dientamoeba fragilis</i> (43352)	Excavata	DMA00357	
<i>Giardia intestinalis</i> (5741)	Metamonada	DMA00359	○
<i>Pentatrichomonas hominis</i> (5728)	Metamonada	DMA00471	
<i>Rodentolepis nana</i> (102285)	Metazoa	DMA00362	
<i>Trichuris trichiura</i> (36087)	Metazoa	DMA00364	
<i>Enterobius vermicularis</i> (51028)	Metazoa	DMA00366	
<i>Ancylostoma duodenale</i> (51022)	Metazoa	DMA00466	
<i>Ascaris lumbricoides</i> (6252)	Metazoa	DMA00467	
<i>Necator americanus</i> (51031)	Metazoa	DMA00470	
<i>Blastocystis hominis</i> (12968)	Stramenopiles	DMA00354	
<i>Cryptosporidium hominis</i> (237895), <i>Cryptosporidium parvum</i> (5807), <i>Cryptosporidium cuniculus</i> (564424)	Alveolata	DMA00356	○

表4.ウイルス同定ターゲット/アッセイ

ターゲット種 (NCBI taxonomy ID)	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証
Adenovirus (10535)	DMA00371	○
Human metapneumovirus (162145)	DMA00372	○
Influenza A virus (11320)	DMA00373	○
Influenza B virus (11520)	DMA00374	○

ターゲット種 (NCBI taxonomy ID)	GeneGlobeカタログ番号	ウェットラボ検証済み
Human parainfluenza 1 virus (12730)	DMA00375	○
Human orthorubulavirus 2 (2560525)	DMA00376	○
Human parainfluenza 3 (11216)	DMA00377	○
Human rhinovirus sp. (169066)	DMA00378	○
Human respiratory syncytial virus (12814)	DMA00379	○
Human herpesvirus 1 (10298)	DMA00395	
Human herpesvirus 2 (10310)	DMA00396	
Human herpesvirus 3 (10335)	DMA00397	
Gill associated virus genotype 2 (557593)	DMA00418	
Hepatopancreatic parvovirus (139034)	DMA00419	
Decapod penstylidensovirus 1 (1513224)	DMA00420	
Penaeid shrimp infectious myonecrosis virus (282786)	DMA00421	
Laem Singh virus (691504)	DMA00422	
Mourilyan virus (325212)	DMA00423	
Baculovirus penaei (384357)	DMA00424	
Spawner-isolated mortality virus (207679)	DMA00425	
Laem Singh virus (691504)	DMA00422	
Mourilyan virus (325212)	DMA00423	
Baculovirus penaei (384357)	DMA00424	
Spawner-isolated mortality virus (207679)	DMA00425	
Taura syndrome virus (142102)	DMA00426	
White spot syndrome virus (342409)	DMA00427	
Yellow head virus (96029)	DMA00428	
Yellow head virus (96029)	DMA00429	
Human coronavirus 229E (11137)	DMA00430	
Human coronavirus OC43 (31631)	DMA00431	
Human coronavirus HKU1 (290028)	DMA00452	
Human coronavirus NL63 (277944)	DMA00453	
Human orthorubulavirus 4 (2560526)	DMA00454	○
West Nile virus (11082)	DMA00455	
Bocaparvovirus (1507401)	DMA00456	
Mayaro virus (59301)	DMA00457	

ターゲット種 (NCBI taxonomy ID)	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
Yellow fever virus (11089)	DMA00458	
Oropouche virus (118655)	DMA00459	
Norovirus GI (122928)	DMA00472	○
Norovirus GII (122929)	DMA00473	○
Human astrovirus 1 (12456)	DMA00485	
Saprovirus (1906670)	DMA00486	
Enterovirus (12059)	DMA00487	○
Human rotavirus A (10941)	DMA00488	○
Human coronavirus SARS-CoV-2 (2697049)	DMA00710	
Human coronavirus SARS-CoV-2 (2697049)	DMA00711	
Influenza A (11320)	DMA00712	
Influenza A (11320)	DMA00713	
Influenza B (11520)	DMA00714	
Human respiratory syncytial virus (12814)	DMA00715	

表5. 抗生物質耐性遺伝子検出ターゲット／アッセイ

抗生物質耐性遺伝子	ターゲット遺伝子の情報	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証
<i>aac(6)-Ib (1)</i>	Bacterial fluoroquinolone-acetylating aminoglycoside 6'-N-acetyltransferase AAC(6)-Ib-cr5 gene	DMA00492	
<i>aacC1</i>	Bacterial AAC(3)-I family aminoglycoside 3-N-acetyltransferase gene	DMA00493	
<i>aacC2</i>	Bacterial aminoglycoside N-acetyltransferase AAC(3)-Iid gene	DMA00494	
<i>aacC4</i>	Bacterial aminoglycoside N-acetyltransferase AAC(3)-Iva gene	DMA00495	
<i>aadA1</i>	Bacterial ANT(3'')-Ia family aminoglycoside nucleotidyltransferase AadA1 gene	DMA00496	
<i>aadB</i>	Bacterial aminoglycoside nucleotidyltransferase ANT(2'')-Ia gene	DMA00497	
<i>aphA6</i>	Bacterial aminoglycoside O-phosphotransferase APH(3')-Via gene	DMA00498	
<i>mecA</i>	Bacterial PBP2a family beta-lactam-resistant peptidoglycan transpeptidase gene MecA	DMA00499	○
<i>BES-1</i>	Bacterial class A extended spectrum beta-lactamase BES-1 gene	DMA00500	○
<i>BIC-1</i>	Bacterial carbapenem-hydrolyzing class A beta-lactamase BIC-1 gene	DMA00501	
<i>CTX-M-1</i> group	Bacterial class A extended-spectrum beta-lactamase CTX-M-15 gene	DMA00502	○
<i>CTX-M-8</i> group	Bacterial extended-spectrum beta-lactamase CTX-M-8 gene	DMA00503	

抗生物質耐性遺伝子	ターゲット遺伝子の情報	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>CTX-M-9</i> group	Bacterial class A extended-spectrum beta-lactamase CTX-M-9 gene	DMA00504	
<i>GES-1</i>	Bacterial class A extended-spectrum beta-lactamase GES-1 gene	DMA00505	○
<i>IMI & NMC-A</i>	Bacterial carbapenem-hydrolysing class A beta-lactamase NmcA gene	DMA00506	
<i>KPC-1</i>	Bacterial carbapenem-hydrolyzing class A beta-lactamase KPC-2 gene	DMA00507	
<i>Per-1</i> group	Bacterial class A extended-spectrum beta-lactamase PER-1	DMA00508	○
<i>Per-2</i> group	Bacterial class A extended-spectrum beta-lactamase PER-14 gene	DMA00509	
<i>SFC-1</i>	Bacterial carbapenem-hydrolyzing class A beta-lactamase SFC-1 gene	DMA00510	
<i>SFO-1</i>	Bacterial class A extended-spectrum beta-lactamase SFO-1 gene	DMA00511	
<i>SHV-1</i>	Bacterial class A broad-spectrum beta-lactamase SHV-1 gene	DMA00512	
<i>SHV(156D)</i>	Bacterial SHV family beta-lactamase gene	DMA00513	
<i>SHV(156G)</i>	Bacterial SHV family beta-lactamase gene	DMA00514	
<i>SHV(238G240E)</i>	Bacterial class A broad-spectrum beta-lactamase SHV-11 gene	DMA00515	
<i>SHV(238G240K)</i>	Bacterial class A broad-spectrum beta-lactamase SHV-11 gene	DMA00516	
<i>SHV(238S240E)</i>	Bacterial class A broad-spectrum beta-lactamase SHV-11 gene	DMA00517	
<i>SHV(238S240K)</i>	Bacterial class A broad-spectrum beta-lactamase SHV-11 gene	DMA00518	
<i>SME-1</i>	Bacterial SME family beta-lactamase gene	DMA00519	
<i>TLA-1</i>	Bacterial class A extended-spectrum beta-lactamase TLA-1 gene	DMA00520	
<i>VEB</i>	Bacterial class A beta-lactamase VEB gene	DMA00521	○
<i>ccrA</i>	Bacterial subclass B1 metallo-beta-lactamase CfiA gene	DMA00522	
<i>IMP-1</i> group	Bacterial class B beta-lactamase IMP-1 gene	DMA00523	○
<i>IMP-12</i> group	Bacterial class B1 metallo-beta-lactamase IMP-12 gene	DMA00524	
<i>IMP-2</i> group	Bacterial subclass B1 metallo-beta-lactamase IMP-2	DMA00525	
<i>IMP-5</i> group	Bacterial subclass B1 metallo-beta-lactamase IMP-5	DMA00526	
<i>NDM</i>	Bacterial subclass B1 metallo-beta-lactamase NDM-1 gene	DMA00527	○
<i>blaVIM-1</i> group	Bacterial subclass B1 metallo-beta-lactamase VIM1 gene	DMA00528	○
<i>blaVIM-13</i>	Bacterial subclass B1 metallo-beta-lactamase VIM-13 gene	DMA00529	
<i>blaVIM-7</i>	Bacterial subclass B1 metallo-beta-lactamase VIM-7 gene	DMA00530	

抗生物質耐性遺伝子	ターゲット遺伝子の情報	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>ACC-1</i> group	Bacterial cephalosporin-hydrolyzing class C beta-lactamase ACC-1 gene	DMA00531	○
<i>ACC-3</i> group	Bacterial AMPC cephalosporinase precursor protein ACC-3 gene	DMA00532	
<i>ACT 5/7</i> group	Bacterial cephalosporin-hydrolyzing class C beta-lactamase ACT-5 gene	DMA00533	
<i>ACT-1</i> group	Bacterial cephalosporin-hydrolyzing class C beta-lactamase ACT-1 gene	DMA00534	
<i>CFE-1</i>	Bacterial CMY-2 family cephalosporin-hydrolyzing class C beta-lactamase CFE-1 gene	DMA00535	○
<i>CMY-10</i> group	Bacterial CMY-1/MOX family class C beta-lactamase MOX-14 gene	DMA00536	
<i>dha</i>	Bacterial class C beta-lactamase DHA-1 gene	DMA00537	○
<i>fox</i>	Bacterial cephalosporin-hydrolyzing class C beta-lactamase FOX gene	DMA00538	○
<i>LAT-1</i>	Bacterial CMY-2 family cephalosporin-hydrolyzing class C beta-lactamase LAT-1 gene	DMA00539	
<i>MIR-1</i>	Bacterial cephalosporin-hydrolyzing class C beta-lactamase MIR-1 gene	DMA00540	
<i>blaMOX-1</i>	Bacterial CMY-1/MOX family class C beta-lactamase MOX-1 gene	DMA00541	
<i>OXA-10</i> group	Bacterial oxacillin-hydrolyzing class D beta-lactamase OXA-10 gene	DMA00542	○
<i>OXA-18</i>	Bacterial class D extended-spectrum beta-lactamase OXA-18 gene	DMA00543	
<i>OXA-2</i> group	Bacterial OXA-2 family class D beta-lactamase OXA-2 gene	DMA00544	
<i>OXA-23</i> group	Bacterial OXA-23 family carbapenem-hydrolyzing class D beta-lactamase OXA-967 gene	DMA00545	○
<i>OXA-24</i> group	Bacterial carbapenem-hydrolyzing class D beta-lactamase OXA-24 gene	DMA00546	
<i>OXA-45</i>	Bacterial oxacillin-hydrolyzing class D extended-spectrum beta-lactamase OXA-45 gene	DMA00547	
<i>OXA-48</i> group	Bacterial OXA-48 family class D beta-lactamase OXA-1055 gene	DMA00548	○
<i>OXA-50</i> group	Bacterial OXA-50 family oxacillin-hydrolyzing class D beta-lactamase OXA-50 gene	DMA00549	
<i>OXA-51</i> group	Bacterial OXA-51 family carbapenem-hydrolyzing class D beta-lactamase OXA-51 gene	DMA00550	
<i>OXA-54</i>	Bacterial OXA-48 family carbapenem-hydrolyzing class D beta-lactamase OXA-54 gene	DMA00551	
<i>OXA-55</i>	Bacterial carbapenem-hydrolyzing class D beta-lactamase OXA-55 gene	DMA00552	
<i>OXA-58</i> group	Bacterial carbapenem-hydrolyzing class D beta-lactamase OXA-58 gene	DMA00553	○
<i>OXA-60</i>	Bacterial carbapenem-hydrolyzing class D beta-lactamase OXA-60 gene	DMA00554	
<i>OXA-62</i>	Bacterial carbapenem-hydrolyzing class D beta-lactamase OXA-62 gene	DMA00555	
<i>ereB</i>	Bacterial EreB family erythromycin esterase gene	DMA00556	○
<i>QepA</i>	Bacterial fluoroquinolone efflux MFS transporter QepA1 gene	DMA00557	○

抗生物質耐性遺伝子	ターゲット遺伝子の情報	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>QnrA</i>	Bacterial quinolone resistance pentapeptide repeat protein QnrA1 gene	DMA00558	○
<i>QnrB-1</i> group	Bacterial quinolone resistance pentapeptide repeat protein QnrB1 gene	DMA00559	○
<i>QnrB-31</i> group	Bacterial quinolone resistance pentapeptide repeat protein QnrB31 gene	DMA00560	
<i>QnrB-4</i> group	Bacterial quinolone resistance pentapeptide repeat protein QnrB4 gene	DMA00561	
<i>QnrB-5</i> group	Bacterial quinolone resistance pentapeptide repeat protein QnrB5 gene	DMA00562	
<i>QnrB-8</i> group	Bacterial quinolone resistance pentapeptide repeat protein QnrB8 gene	DMA00563	
<i>QnrC</i>	Bacterial QnrC family quinolone resistance pentapeptide repeat protein gene	DMA00564	
<i>QnrD</i>	Bacterial quinolone resistance pentapeptide repeat protein QnrD1 gene	DMA00565	
<i>QnrS</i>	Bacterial quinolone resistance pentapeptide repeat protein QnrS1 gene	DMA00566	○
<i>ermA</i>	Bacterial 23S rRNA (adenine(2058)-N(6))-methyltransferase Erm(A) gene	DMA00567	○
<i>ermB</i>	Bacterial adenine(2058)-N(6))-dimethyltransferase Erm(B) gene	DMA00568	○
<i>ermC</i>	Bacterial erythromycin resistance protein ErmC gene	DMA00569	
<i>mefA</i>	Bacterial macrolide efflux MFS transporter (<i>mefA</i>) gene	DMA00570	
<i>msrA</i>	Bacterial ABC-F type ribosomal protection protein Msr(A) gene	DMA00571	
<i>oprJ</i>	Bacterial multidrug efflux transporter outer membrane subunit OprJ gene	DMA00572	○
<i>oprM</i>	Bacterial multidrug efflux RND transporter outer membrane channel subunit OprM gene	DMA00573	○
<i>tetA</i>	Bacterial tetracycline efflux MFS transporter Tet(A) gene	DMA00574	○
<i>tetB</i>	Bacterial tetracycline efflux MFS transporter Tet(B) gene	DMA00575	○
<i>vanB</i>	Bacterial D-alanine--(R)-lactate ligase VanB gene	DMA00576	○
<i>vanC</i>	Bacterial D-alanine--D-serine ligase VanC1 gene	DMA00577	○
<i>vanA (VRE)</i>	Bacterial D-alanine--(R)-lactate ligase VanA gene	DMA00578	
<i>aac(6)-Ib (2)</i>	Bacterial aminoglycoside N-acetyltransferase AAC(6)-Ib4 gene	DMA00579	○
<i>ant-1a</i>	Bacterial aminoglycoside nucleotidyltransferase ANT(2'')-1a gene	DMA00580	
<i>aph(3)</i>	Bacterial APH(3')-VI family aminoglycoside O-phosphotransferase gene	DMA00581	
<i>dfra17</i>	Bacterial trimethoprim-resistant dihydrofolate reductase DfrA17 gene	DMA00582	
<i>fosA (Klebsiella sp.)</i>	Bacterial FosA family fosfomycin resistance glutathione transferase gene	DMA00583	○
<i>fosA (Pseudomonas sp.)</i>	Bacterial FosA family fosfomycin resistance glutathione transferase gene	DMA00584	○
<i>OqxA</i>	Bacterial multidrug efflux RND transporter periplasmic adaptor subunit OqxA gene	DMA00585	○

抗生物質耐性遺伝子	ターゲット遺伝子の情報	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>OqxB</i>	Bacterial multidrug efflux RND transporter permease subunit OqxB gene	DMA00586	
<i>sul1</i>	Bacterial quaternary ammonium compound efflux SMR transporter QacE delta 1 gene	DMA00587	○
<i>sul2</i>	Bacterial sulfonamide-resistant dihydropteroate synthase Sul2 gene	DMA00588	
<i>TEM</i>	Bacterial class A broad-spectrum beta-lactamase TEM-1 gene	DMA00589	○
<i>tetM</i>	Bacterial tetracycline resistance ribosomal protection protein Tet(M) gene	DMA00590	
<i>E. coli gyrA (S83L)</i>	Bacterial DNA topoisomerase (ATP-hydrolyzing) subunit A (gyrA) gene	DMA00591	
<i>E. coli gyrA (S83W)</i>	Bacterial DNA topoisomerase (ATP-hydrolyzing) subunit A (gyrA) gene	DMA00592	
<i>tetS</i>	Bacterial tetracycline resistance ribosomal protection protein Tet(S) gene	DMA00593	
<i>vanA</i>	Bacterial D-alanine--(R)-lactate ligase VanA gene	DMA00594	

表6.毒性因子遺伝子検出ターゲット／アッセイ

毒性遺伝子	ターゲット遺伝子の情報	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>aatA</i>	Bacterial outer membrane protein (aatA) gene	DMA00595	
<i>ace (E. faecalis)</i>	Bacterial collagen-binding MSCRAMM adhesin Ace gene	DMA00596	○
<i>ace (V. cholerae)</i>	Bacterial accessory cholera enterotoxin gene	DMA00597	○
<i>ail</i>	Bacterial attachment invasion locus protein gene	DMA00598	
<i>aslA</i>	Bacterial arylsulfatase aslA gene	DMA00599	
<i>badA</i>	Bacterial trimeric autotransporter adhesin BapA gene	DMA00600	
<i>bepB</i>	Bacterial T4SS effector adenyltransferase BepC gene	DMA00601	
<i>bsh</i>	Bacterial linear amide C-N hydrolase gene	DMA00602	
<i>chuS</i>	Bacterial hematin-forming heme oxygenase ChuS gene	DMA00603	
<i>cloSI</i>	Bacterial alpha-clostripain gene	DMA00604	
<i>clpB</i>	Bacterial type VI secretion system ATPase TssH gene	DMA00605	
<i>clpC</i>	Bacterial ATP-dependent Clp protease ATP-binding subunit gene	DMA00606	
<i>cpsL</i>	Bacterial capsular polysaccharide repeat unit transporter cpsL gene	DMA00607	
<i>CT456</i>	Bacterial translocated actin-recruiting phosphoprotein gene	DMA00608	
<i>ctxA</i>	Bacterial cholera enterotoxin catalytic subunit CtxA gene	DMA00609	
<i>eae</i>	Bacterial intimin type gamma protein gene	DMA00610	
<i>efaA</i>	Bacterial metal ABC transporter substrate-binding protein gene	DMA00611	○

毒性遺伝子	ターゲット遺伝子の情報	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>Enterotoxigenic E. coli, LT</i>	E. coli heat-labile enterotoxin LT subunit B gene	DMA00612	
<i>Enterotoxigenic E. coli, ST</i>	E. coli heat-stable toxin I (estA1) gene	DMA00613	
<i>fimH</i>	Bacterial type 1 fimbriae D-mannose specific adhesin FimH gene	DMA00614	○
<i>flaB</i>	Bacterial flagellin B gene	DMA00615	
<i>flaN</i>	Bacterial flagellar synthesis regulator FlaN gene	DMA00616	
<i>flgG</i>	Bacterial flagellar hook protein FlgE gene	DMA00617	
<i>flgK</i>	Bacterial flagellar hook-associated protein FlgK gene	DMA00618	
<i>flhA</i>	Bacterial flagellar biosynthesis protein FlhA gene	DMA00619	
<i>fliA</i>	Bacterial flagellar biosynthesis sigma factor fliA gene	DMA00620	
<i>fliC2</i>	Bacterial flagellin fliC2 gene	DMA00621	
<i>fliF</i>	Bacterial flagellar M-ring protein FliF gene	DMA00622	
<i>fliG</i>	Bacterial flagellar motor switch protein FliG gene	DMA00623	
<i>fliN</i>	Bacterial flagellar motor switch protein FliN gene	DMA00624	
<i>babA (H. pylori)</i>	Bacterial adhesin-binding fucosylated histo-blood group antigen babA gene	DMA00625	
<i>cagA (H. pylori)</i>	Bacterial cytotoxin-associated protein A (cagA) gene	DMA00626	
<i>dupA (H. pylori)</i>	Bacterial duodenal ulcer-promoting protein dupA gene	DMA00627	
<i>iceA (H. pylori)</i>	Bacterial ulcer-associated restriction endonuclease protein iceA gene	DMA00628	
<i>vacA (H. pylori)</i>	Bacterial autotransporter vacuolating cytotoxin VacA gene	DMA00629	○
<i>virB (H. pylori)</i>	Bacterial P-type DNA transfer ATPase VirB11 gene	DMA00630	
<i>virD (H. pylori)</i>	Bacterial sodium-calcium antiporter virD gene	DMA00631	
<i>hap</i>	Bacterial autotransporter outer membrane beta-barrel domain-containing protein gene	DMA00632	
<i>hla</i>	Bacterial alpha-hemolysin hla gene	DMA00633	
<i>hly</i>	Bacterial sphingomyelinase hly gene	DMA00634	
<i>hlyB</i>	Bacterial gamma-hemolysin component B (hlyB) gene	DMA00635	○
<i>hlyC</i>	Bacterial bi-component gamma-hemolysin HlyCB subunit C gene	DMA00636	
<i>hspB</i>	Bacterial molecular chaperone GroEL (hspB) gene	DMA00637	
<i>iap</i>	Bacterial invasion associated endopeptidase (iap) gene	DMA00638	
<i>icmK</i>	Bacterial intracellular multiplication protein (IcmK) gene	DMA00639	
<i>inlA</i>	Bacterial internalin A gene	DMA00640	
<i>inv</i>	Bacterial invasin Inv gene	DMA00641	
<i>invA</i>	Bacterial type III secretion system export apparatus protein InvA gene	DMA00642	○

毒性遺伝子	ターゲット遺伝子の情報	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>ipaH</i>	Bacterial invasion plasmid antigen ipaH gene	DMA00643	
<i>iucA</i>	Bacterial aerobactin siderophore biosynthesis protein iucA gene	DMA00644	
<i>iucB</i>	Bacterial aerobactin siderophore biosynthesis protein iucB gene	DMA00645	
<i>iucC</i>	Bacterial aerobactin synthase iucC gene	DMA00646	
<i>iucD</i>	Bacterial L-lysine N6-monooxygenase iucD gene	DMA00647	
<i>iutA</i>	Bacterial ferric aerobactin receptor iutA gene	DMA00648	
<i>lasI</i>	Bacterial acyl-homoserine-lactone synthase LasI gene	DMA00649	
<i>lbpA</i>	Bacterial lactoferrin/transferrin family TonB-dependent receptor gene	DMA00650	
<i>lepA</i>	Bacterial interaptin lepA gene	DMA00651	
<i>lukF</i>	Bacterial Panton-Valentine bi-component leukocidin subunit F gene	DMA00652	
<i>lytA</i>	Bacterial autolysin (N-acetylmuramoyl-L-alanine amidase) (Mureinhydrolase, Mucopolysaccharide aminohydrolase, Cell wall hydrolase) gene	DMA00653	
<i>mbtA</i>	Bacterial bifunctional salicyl-AMP ligase/salicyl-S-ArCP synthetase mbtA gene	DMA00654	
<i>mbtD</i>	Bacterial mycobactin polyketide synthase MbtD gene	DMA00655	
<i>mbtE</i>	Bacterial non-ribosomal peptide synthetase mbtE gene	DMA00656	
<i>neuC</i>	Bacterial UDP-N-acetylglucosamine 2-epimerase neuC gene	DMA00657	
<i>oipA</i>	Bacterial outer inflammatory protein OipA gene	DMA00658	
<i>phoP</i>	Bacterial two-component system response regulator PhoP gene	DMA00659	○
<i>pilG</i>	Bacterial pilus assembly protein PilG gene	DMA00660	
<i>pirA/pirB</i>	Bacterial toxin pirA/pirB gene	DMA00661	
<i>pkn5</i>	Chlamydia serine/threonine protein kinase gene	DMA00662	
<i>plcA</i>	Bacterial 1-phosphatidylinositol phosphodiesterase gene	DMA00663	
<i>ply</i>	Bacterial pneumolysin (ply) gene	DMA00664	○
<i>psaA</i>	Bacterial adhesin PsaA gene	DMA00665	
<i>psaB</i>	Bacterial chaperone protein PsaB gene	DMA00666	
<i>psaC</i>	Bacterial fimbrial biogenesis usher protein PsaC gene	DMA00667	
<i>ptxA</i>	Bacterial pertussis toxin ADP-ribosyltransferase subunit PtxA gene	DMA00668	○
<i>rpoS</i>	Bacterial serine/threonine protein kinase gene	DMA00669	
<i>slo</i>	Bacterial cholesterol-dependent cytolysin streptolysin O slo gene	DMA00670	
<i>spa</i>	Bacterial staphylococcal protein A spa gene	DMA00671	

毒性遺伝子	ターゲット遺伝子の情報	GeneGlobe ID	ウェットラボ検証済み
<i>spaA</i>	Bacterial isopeptide-forming domain-containing fimbrial protein gene	DMA00672	
<i>spaB</i>	Bacterial carboxypeptidase regulatory-like domain-containing protein gene	DMA00673	
<i>spaO</i>	Bacterial SPI-1 type III secretion system protein SpaO gene	DMA00674	
<i>spaP</i>	Bacterial SPI-1 type III secretion system export apparatus protein SpaP gene	DMA00675	
<i>speB</i>	Bacterial cysteine proteinase exotoxin SpeB gene	DMA00676	
<i>stx1B</i>	Bacterial shiga toxin Stx1a subunit B gene	DMA00677	○
<i>stx2A</i>	Bacterial shiga toxin Stx2c subunit A gene	DMA00678	○
<i>stxA</i>	Bacterial shiga toxin Stx1 subunit A gene	DMA00679	○
<i>stxB</i>	Bacterial shiga toxin Stx1a subunit B gene	DMA00680	○
<i>tbpA</i>	Bacterial lactoferrin/transferrin family TonB-dependent receptor gene	DMA00681	
<i>tcdA</i>	Bacterial toxin A (tcdA) gene	DMA00682	
<i>tcdB</i>	Bacterial glycosylating toxin TcdB gene	DMA00683	
<i>ureA</i>	Bacterial urease subunit alpha ureA gene	DMA00684	
<i>ureI</i>	Bacterial acid-activated urea channel ureI gene	DMA00685	
<i>vasH</i>	Bacterial sigma-54 dependent transcriptional regulator VasH gene	DMA00686	
<i>waaC</i>	Bacterial lipopolysaccharide heptosyltransferase I waaC gene	DMA00687	
<i>wbkA</i>	Bacterial glycosyltransferase family 4 protein gene	DMA00688	○
<i>wzt</i>	Bacterial ABC transporter ATP-binding protein gene	DMA00689	
<i>ybtT</i>	Bacterial yersiniabactin biosynthesis thioesterase YbtT gene	DMA00690	
<i>YE2522</i>	Bacterial flagellin A gene	DMA00691	
<i>ystA</i>	Bacterial enterotoxin ystA gene	DMA00692	
<i>zot</i>	Bacterial zonula occludens toxin ZOT gene	DMA00693	

オーダーインフォメーション

製品名	内容	Cat. no.
dPCR Microbial DNA Detection Assays	One tube Microbial DNA dPCR Assay、40 µl反応で200 rxn (Nanoplate 26k)、12 µl反応で666 rxn (Nanoplate 8.5k)	250207*
QIAcuity Nanoplate 26k 24-well (10)	QIAcuity Nanoplate 26k 24-well x 10枚、Nanoplate Seals x 1枚	250001
QIAcuity Nanoplate 8.5k 24-well (10)	QIAcuity Nanoplate 8.5k 24-well x 10枚、Nanoplate Seals x 1枚	250011
QIAcuity Nanoplate 8.5k 96-well (10)	QIAcuity Nanoplate 8.5k 96-well x 10枚、Nanoplate Seals x 1枚	250021
QIAcuity Probe PCR Kit (1 ml, 5 ml, 25 ml)	1 ml, 5 ml, 25 ml Master Mix for QIAcuity、滅菌水	250101 250102 250103
QIAcuity OneStep Advanced Probe Kit (1 ml, 5 ml)	1 ml, 5 ml OneStep Master Mix for QIAcuity、 RT Mix、Internal Control RNA、Enhancer GC、滅菌水	250131 250132

* 各アッセイIDについては、上記の表をご参照ください。完全なIDには選択いただく蛍光色素の情報が付加されます。

最新のライセンス情報と製品ごとの免責事項については、該当するQIAGENキットハンドブックまたはユーザーマニュアルを参照してください。QIAGENキットハンドブックとユーザーマニュアルは、www.qiagen.comから入手できます。QIAGENテクニカルサービス、または最寄りの代理店でも入手可能です。

最新のライセンス情報および製品ごとの免責事項に関しては、ウェブサイト www.qiagen.com の “Trademarks and Disclaimers” をご覧ください。QIAGEN キットの Handbook および User Manual は www.qiagen.com から入手可能です。

Trademarks: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcuity® (QIAGEN Group).

本文に記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。製品情報、仕様、カタログ番号 (Cat. no.)、価格等は予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。
2302867 05/2022 © 2022 QIAGEN, all rights reserved.