



BITTE[®]-iE 微生物推定支援AI ソフトウェア

グラム染色＋機械学習による微生物推定アプリ

- 細菌研究を行う施設や様々な研究室などでの課題を解決
- 研究者のスキルに頼らず、しかも約10秒で結果表示
- 分類対象は7種(4菌形態/酵母様真菌/複数菌/菌体なし)と一部詳細種

特徴

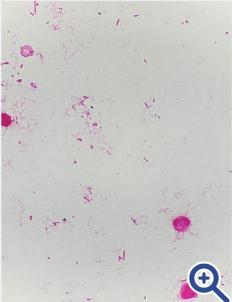
- 地域のアンチバイオグラムと連動しており疫学調査にも活用可能
- グラム染色判読スキルアップの為の教育ツールとしても最適

使い方



菌種推定結果

検体名: [REDACTED]



菌種推定結果 確信度: [REDACTED]

GNR **グラム陰性桿菌**
予測確率: [REDACTED]

大腸菌などの腸内細菌や、緑膿菌などのブドウ糖非発酵菌が含まれます。

参考情報
下記の菌種分類である可能性があります。

GNR **Escherichia coli**
予測確率: [REDACTED]

AIモデル

尿学習モデル

Class U1	Class U2
yeast	<i>Candida</i> spp.
GPC	GPC cluster
GPC	<i>Enterococcus faecalis</i>
GPC	<i>Enterococcus faecium</i>
GPC	<i>Streptococcus agalactiae</i>
GPC	other GPC
GPR	<i>Corynebacterium</i> spp.
GNR	<i>Enterobacter cloacae</i>
GNR	<i>Escherichia coli</i>
GNR	<i>Klebsiella oxytoca</i>
GNR	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
GNR	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
GNR	other GNR Enterobacteriaceae
GNR	other GNR Glucose non-fermenting bacteria
GNC	GNC
Poly.	polymicrobial
None	No bacteria.

血液培養陽性検体学習モデル (好気ボトル)

Class B1	Class AE2
yeast	<i>Candida</i> spp.
GPR	<i>Listeria monocytogenes</i>
GPR	<i>Corynebacterium</i> spp.
GPR	other GPR
GPC	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA/MSSA)
GPC	Staphylococci (excl. <i>S. aureus</i>)
GPC	<i>Enterococcus faecium</i>
GPC	<i>Enterococcus</i> spp. (excl. <i>E. faecium</i>)
GPC	β-Streptococcus
GPC	Streptococci (excl. β-Streptococcus)
GNR	<i>Escherichia coli</i> (ESBL, non-ESBL)
GNR	<i>Klebsiella</i> spp.
GNR	other GNR Enterobacteriaceae (excl. <i>E. coli</i> , <i>Klebsiella</i>)
GNR	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>
GNR	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
GNR	<i>Campylobacter</i> spp.
GNR	<i>Acinetobacter</i> spp.
GNR	<i>Haemophilus influenzae</i>
GNC	GNC
Poly.	polymicrobial
None	No bacteria.

特許第7090302号

文献 S. Maeta et al., American Society for Microbiology, Houston, 2023

アプリダウンロード

App Store (iOS)



Google Play (Android)

