

Enterococcus faecalis と Enterococcus faecium

簡易迅速スクリーニング試薬

TTC溶液

(2,3,5-トリフェニルテトラゾリウムクロライド溶液)



商品概要

Enterococcus 属による感染症の治療において、*Enterococcus faecalis* と *Enterococcus faecium* を迅速に鑑別する意義は大きい。

培養後の集落より、PYRや抗原検査などを用いて *Enterococcus* 属の鑑別は可能であるが、*E. faecalis* と *E. faecium* を迅速に鑑別する方法は質量分析器のみである。

また、集落の形状やグラム染色初見からの推定は可能であるが、客観性に乏しく経験に左右される。

そこで、2,3,5-トリフェニルテトラゾリウムクロライド (TTC)還元能を利用した *E. faecalis* と *E. faecium* の簡易の迅速スクリーニング法 (TTC法) を確立した製品である。

測定原理

TTCはもともと白色であるが、生理活性のある組織内では脱水素酵素によって還元され、不溶性で赤色の TPF (1,3,5-triphenylformazan, トリフェニルホルマザン) になる。しかし活性がない組織では呈色は起こらない。

TTCをTPFに還元する酵素は様々であるが、電子伝達系のコハク酸脱水素酵素やフラビン酵素などがTTCの還元に関与している。

使用方法

- 1 37°Cで24時間、5%炭酸ガス培養にてヒツジ血液寒天培地上に発育した菌の1コロニーを滅菌綿棒で採取
- 2 コロニーを採取した滅菌綿棒にTTC溶液を1~2滴下
- 3 室温にて2分放置

※長時間の放置は偽陽性を示す可能性もある為、注意が必要である。

判定方法

陽性 赤色に変色 (*E. faecalis* と推定)

陰性 変化なし (*E. faecium* と推定)

保存

光を避け冷蔵 (2~8°C) にて保存してください。

品番	容量	価格 (税抜)
SG-235TTC	2mL	3,800円

〈製造〉

株式会社アクテック

〒362-0806 埼玉県北足立郡伊奈町小室7044番地

〈販売〉

株式会社スギヤマゲン

〒113-0033 東京都文京区本郷2-34-9

TEL:03-3814-0285 FAX:03-3815-3045