

大腸菌 O157 用

ニッスイプレート

CT-SMAC 寒天培地

MacConkey Sorbitol Agar Base with Cefixime / Tellurite

製品コード 51017

包装 10 枚

希望納入価格 1,400 円

使用法

本品は無菌的に調製されているので、そのまま使用することができるが、平板培地の表面が凝固水で過度に湿っているときは、乾燥させてから使用する。本培地は、食品・環境および臨床材料などからの腸管出血性大腸菌 O157 の選択・分離培地で、通常の大腸菌（ソルビトール分解菌）は赤色集落を形成し、腸管出血性大腸菌 O157 は無色半透明の集落を形成する。培地組成中のセフィキシムは $0.05 \mu\text{g}/\text{mL}$ の濃度で大腸菌以外の腸内細菌、特に *Proteus* spp. の発育を抑制することから、大腸菌（O157 を含む）の選択性を高める目的で添加し、亜テルル酸カリウムは、腸管出血性大腸菌 O157 と他の大腸菌とを選択する目的で添加している。

注意

本培地上で典型的な性状を示す集落が発育したとしても、直ちに O157 と判定せず、EB-20 等による大腸菌の同定、大腸菌 O157:H7 検出キット陽性、ベロトキシン産生試験による病原性の確認をすることが望ましい。

貯法・使用期限

4～10℃に保存(禁凍結)。
2カ月間。

備考

厚生省衛食第 207 号
衛乳第 199 号
食品衛生検査指針(2004)

組成

培地 1L 中
ペプトン.....20.0g
胆汁酸塩.....1.5g
ソルビトール.....10.0g
塩化ナトリウム.....5.0g
ニュートラルレッド.....0.03g
クリスタルバイオレット.....0.001g
カンテン.....15.0g
セフィキシム.....0.05mg
亜テルル酸カリウム.....2.5mg
(テルライト) pH7.1 ± 0.2
本品は上記処方培地を無菌的にシャーレに分注し、凝固させたものである。