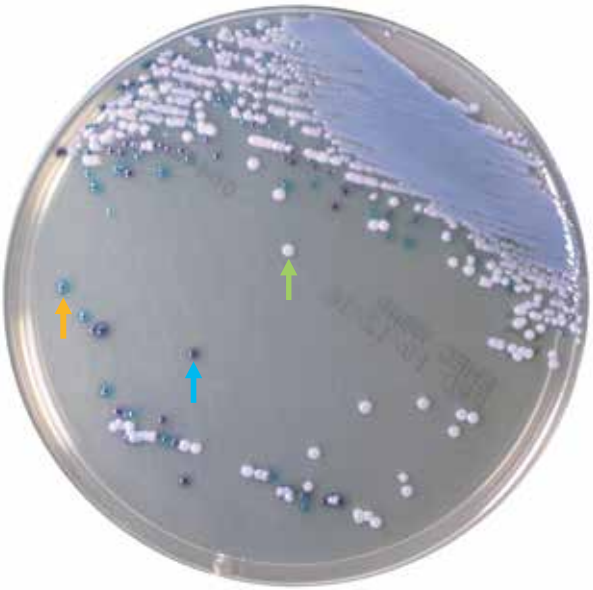
KYOKUTO
PHARMACEUTICAL INDUSTRIAL CO., LTD.

極東バイタルメディア

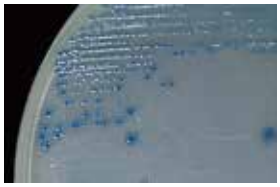
CIX寒天培地

本培地は腸管出血性大腸菌（enterohemorrhagic *Escherichia coli*；EHEC）O157、O26、O111の選択分離培地です。EHEC O157 は青色～青緑色、O26 及び O111 は群青色～濃紫色の集落を形成します。また、pH 指示薬及び大腸菌が発酵しない糖を添加することで、大腸菌と腸内細菌の鑑別性を高めています。



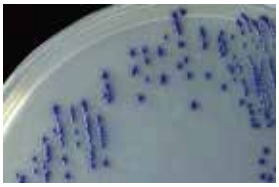
E. coli O157
E. coli O26
Klebsiella sp.

■ *E. coli* O157：青色～青緑色



■ *E. coli* O26：群青色～濃紫色

■ *E. coli* O111：群青色～濃紫色



35℃，24 時間，好気培養

培地組成（1,000 mL 当たり）

カゼインペプトン	9.7 g	糖類	10.0 g	酵素基質 2 種	―	pH 指示薬	―
胆汁酸塩	1.5 g	寒天	15.0 g	選択剤	―		pH 7.50 ～ 7.65
塩化ナトリウム	5.0 g						

※典型的な組成を示しています。

製品コード

100 枚包装　（統一商品コード No. 551-05446-0）
20 枚包装　（統一商品コード No. 551-05447-7）

有効期間

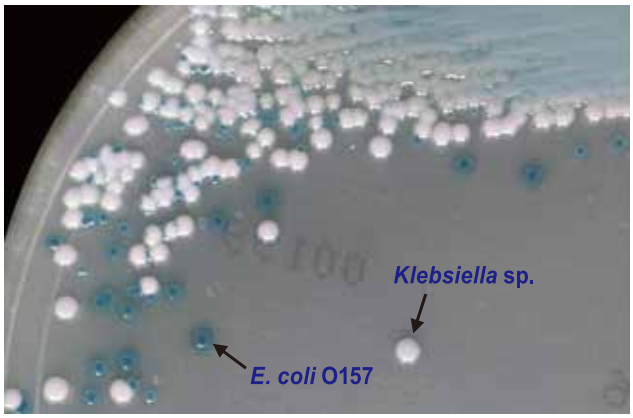
3 ヶ月

性能上の注意

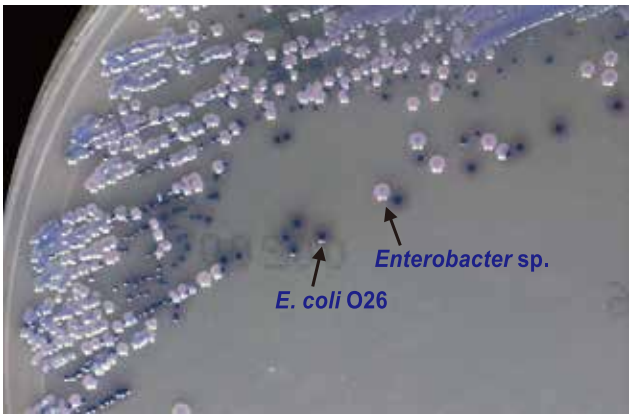
- 選択剤が添加されておりますので、発育が抑制される大腸菌（EHEC を含む）が存在します。
- 本培地は大量調理施設などの調理従事者の検便検査に使用することを推奨します。
- 青色～紫色を呈する、大腸菌以外の菌種が発育する場合があります。
- 長時間培養すると集落の色調が変化する場合があります。
- 本培地で腸管出血性大腸菌を確定することはできません。発育した集落は同定試験や血清型の確認、毒素産生性試験を行ってください。

極東製薬工業株式会社

主要な血清型及び腸内細菌が発育した場合の発育例



■ *E. coli* O157 + *Klebsiella* sp.



■ *E. coli* O26 + *Enterobacter* sp.

35℃ , 24 時間 , 好気培養

鑑別のポイント

・大腸菌以外のグラム陰性桿菌の多くは選択剤により発育が抑制されます。
・pH 指示薬及び大腸菌が発酵しない糖を添加することにより、大腸菌と腸内細菌の鑑別性を高めています。

大腸菌以外のグラム陰性桿菌（保存菌株）の発育試験結果

本培地に発育を認めた大腸菌以外のグラム陰性桿菌は白濁したピンク色～紫色に呈色しました。

菌株	発育および集落の色調
E. hermannii 臨床株	微量発育(白濁したピンク色～紫色)
E. cloacae ATCC 23355	非発育
P. mirabilis ATCC 43071	非発育
P. vulgaris ATCC 13315	非発育
K. pneumoniae ATCC 23357	非発育
S. Typhimurium ATCC 14028	非発育
S. marcescens ATCC 8100	非発育
M. morganii ATCC 25830	非発育

接種菌液濃度：McFarland No.1

■ *E. hermannii*

使用上および取扱い上の注意 ※以下の注意をよく読んでからご使用ください

■ 微生物の取扱いに習熟した人の指導の下に、バイオハザード対策を実施した上で使用してください。
■ シャーレの破損が認められるものは使用しないでください。
■ 有効期限切れの製品は使用しないでください。
■ 培地の保存は必ず遮光・冷暗所（2 ～ 10℃）で、凍結ならびに乾燥しないようにしてください。
■ 冷蔵庫からの頻回な出し入れは性能の劣化を招きますので、極力お避けください。
■ 本培地を使用する場合は、室温に戻してからご使用ください。
■ 使用済みの培地は 121℃、30 分以上高圧蒸気滅菌を行い、速やかに廃棄してください。
■ 廃棄する場合は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、水質汚濁防止法等の規定に従って処理してください。

お問い合わせ先
極東製薬工業株式会社
本社 〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町７－８
TEL：03-5645-5664　FAX：03-5645-5703
https://www.kyokutoseiyaku.co.jp/

2022.3-02
B