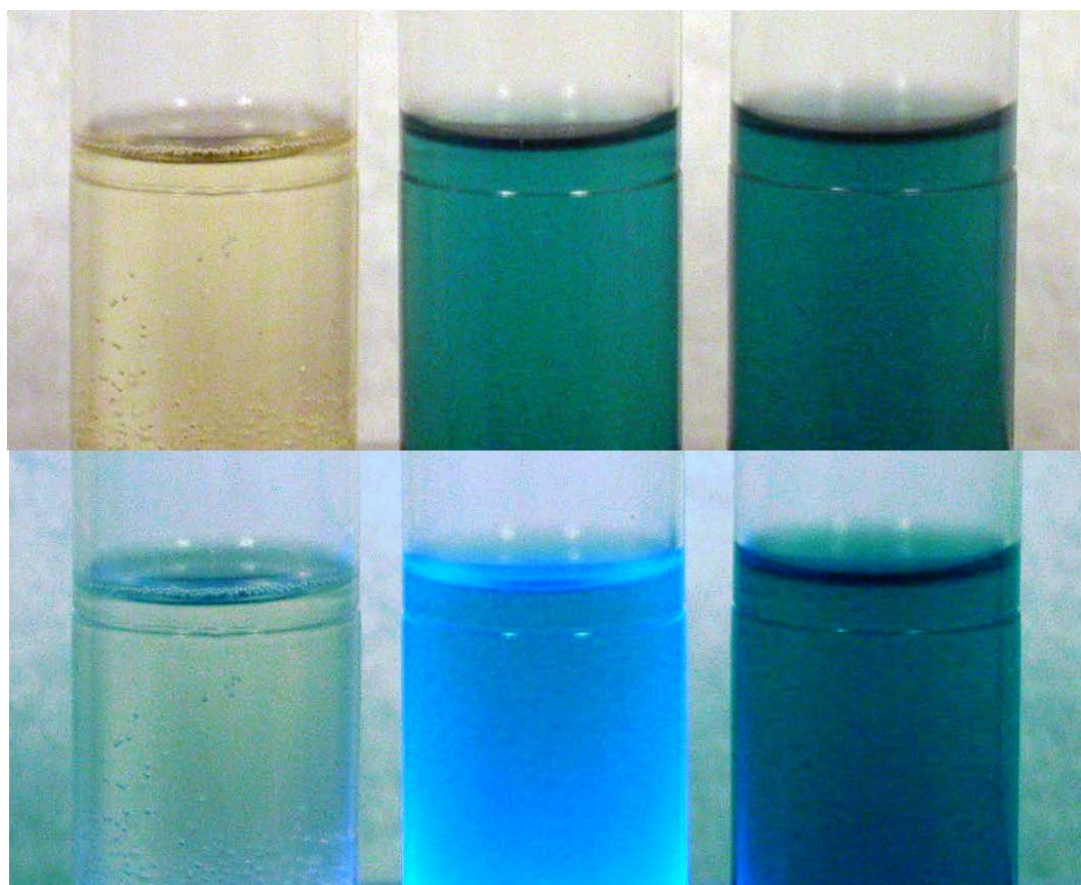


CHROMagar™ X-Gal クロモアガー X-Gal



*Save time
save labor costs
with the original CHROMagar*

● CHROMagar™ X-Gal

本品は、発色酵素基質を利用して大腸菌・大腸菌群を検出するピルビン酸添加X-Gal-MUG培地です。本培地は培養後の培地色の変化と長波長紫外線(366nm)の照射による蛍光を確認することで大腸菌群と大腸菌の存在を確認することができます。

各種包装後にγ線を照射しているため、検水に直接培地を入れることができます。また、滅菌水で調製することにより第十七改正日本薬局方生薬及び生薬を主たる原料とする製剤の微生物限度試験法大腸菌・大腸菌群検出用の液体培地(ESC培地)として使用することができます。

典型的な培地の変化

- ・大腸菌群：
青く呈色するが、長波長紫外線(366nm)で蛍光を呈しない
- ・大腸菌：
青く呈色し、長波長紫外線(366nm)で蛍光を呈する

培地組成

	合計 17.4g/L	
粉末培地	ペプトン	5.0
	ピルビン酸ナトリウム	1.0
	硝酸カリウム	1.0
	リン酸水素2カリウム	4.0
	リン酸2水素カリウム	1.0
	ドデシル硫酸ナトリウム	0.1
	塩化ナトリウム	5.0
	5-ブromo-4-クロロ-3-インドリル	0.1
	β-D-ガラクトピラノシド(X-Gal)	0.1
	1-イソプロピル-β-D-1-チオガラクトピラノシド(IPTG)	0.1
	4-メチルウンベリフェリル-β-D-グルクロニド(MUG)	0.1

使用方法

<クロモアガー X-Gal>

- ①検水を採水します。
- ②パックの上部を切り取り、ジッパーを開けます。
- ③無菌的に①の検水100mLを入れます。
- ④パックのジッパーをしっかりと閉じて、よく振って混合します。
- ⑤34℃~37℃のふらん器で24時間培養します。
(上水試験の場合は35℃~37℃)
- ⑥培養後、可視光および長波長紫外線(366nm)で肉眼観察します。

(注)パックには、パックの底を開いた時と閉じた時で約100mLの目安線が別々に印刷されています。

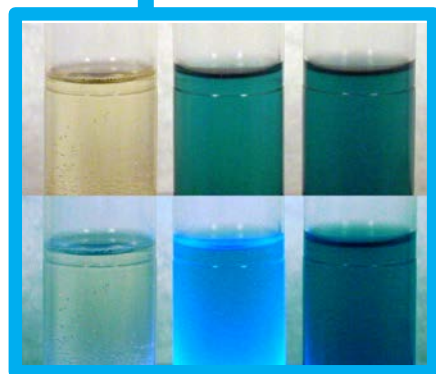
<クロモアガー X-Galスティックパック>

- ①検水を採水し、検水100mLを無菌容器へ入れます。
- ②クロモアガーX-Galスティックパック1包を①の検水100mLに入れます。
- ③クロモアガー X-Galの使用方法⑤~⑥と同様に培養、観察をします。

製品情報

製品名	容量	製品番号
クロモアガー X-Gal	100mL用×20	72043
クロモアガー X-Gal スティックパック	100mL用×100	72045
クロモアガー X-Gal コンパレーター	100mL用	72044

CHROMagar™はDr. Rambachの登録商標です。



品質管理株

<i>Enterobacter aerogenes</i> 青色/蛍光無
<i>Escherichia coli</i> 青色/蛍光有
<i>Staphylococcus aureus</i> 発育抑制



関東化学株式会社

試薬事業本部 試薬部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL: 03-6214-1090

HP: <https://www.kanto.co.jp>

M-018(202101)