

顆粒

水質試験用大腸菌(群)検査試薬

液体



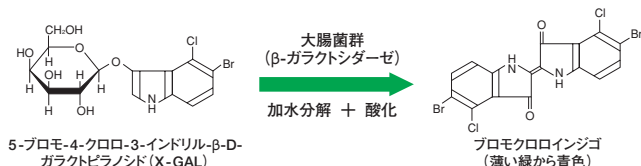
ESコリブルー培地

(ピルビン酸添加 X-GAL-MUG 培地)

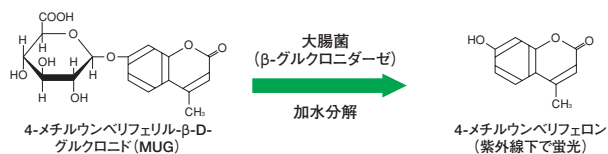


反応原理

X-GALは、大腸菌群の特異酵素である β -ガラクトシダーゼにより分解されプロモクロロインジゴを生成し、培地が薄い緑色から青色になります。



MUGは、大腸菌の特異酵素である β -グルクロニダーゼにより分解され4-メチルウンベリフェロンを遊離し、培地が紫外線下で蛍光を発します。



組成 (培地 17.4g/1,000mL当たり)

ペプトン	5.0g	硝酸カリウム	1.0g
塩化ナトリウム	5.0g	ラウリル硫酸ナトリウム	0.1g
ピルビン酸ナトリウム	1.0g	IPTG	0.1g
リン酸1カリウム	1.0g	X-GAL	0.1g
リン酸2カリウム	4.0g	MUG	0.1g

pH7.1±0.2

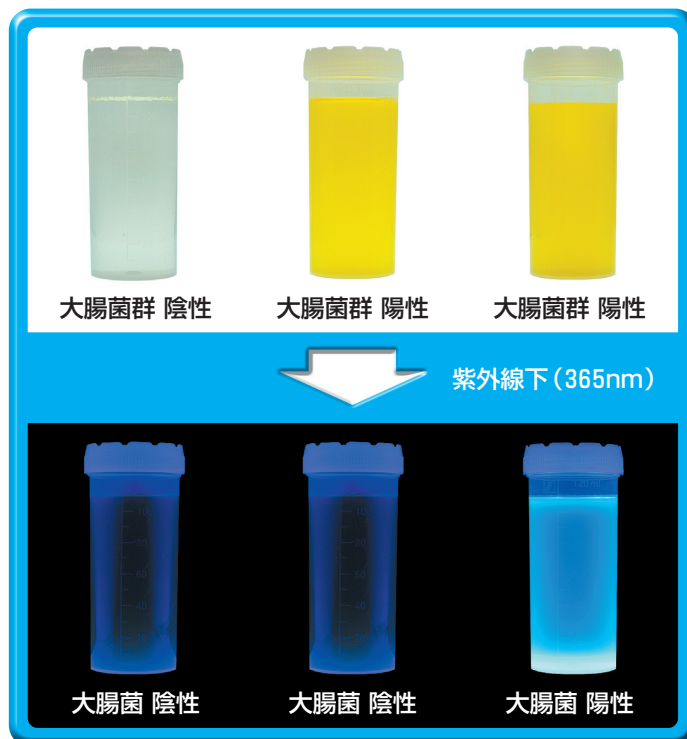
特徴

1. 水中の大腸菌群および大腸菌を24時間で検出できます。
2. 培地溶解がスムーズな顆粒状培地ですので、検水との混和が容易です。

※ES「イーエス」は、Enzyme Substrate (酵素基質) の略です。

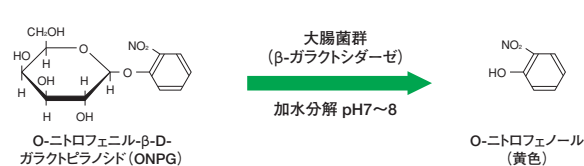
ESコリキャッチ

(IPTG 添加 ONPG-MUG 培地)

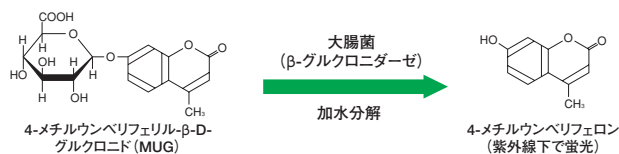


反応原理

ONPGは、大腸菌群の特異酵素である β -ガラクトシダーゼにより分解されO-ニトロフェノールを生成し、培地が黄色になります。



MUGは、大腸菌の特異酵素である β -グルクロニダーゼにより分解され4-メチルウンベリフェロンを遊離し、培地が紫外線下で蛍光を発します。



組成 (培地 12.85g/1,000mL当たり)

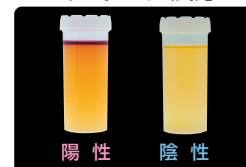
ONPG	0.1g	MUG	0.05g
IPTG	0.1g	トリメチルアミン-N-オキシド	1.0g
トリブトース	5.0g	トリブトファン	1.0g
ラウリル硫酸ナトリウム	0.1g	塩化ナトリウム	2.9g
硫酸アンモニウム	2.5g	硫酸マグネシウム	0.1g

pH6.2±0.1

特徴

1. 水中の大腸菌群および大腸菌を24時間で検出できます。
2. 液体培地ですので、培地の溶け残りがなく、検水との混和が容易です。
3. 大腸菌(群)検査の判定後、追加試験としてインドール試験が行えます。

インドール反応



ESコリブルー培地シリーズ

製 品 名	ESコリブルー培地 100ボトル	ESコリブルー培地 100チューブ	パールコア® ESコリブルー培地 ‘栄研’
製 品	 1.74g/本	 1.74g/本	 300g/ボトル
包装単位	6本×10袋	20本×5袋	300g
貯蔵方法	室温保存		1本
有効期間	製造後1年間		製造後3年間
製品コード	E-KW08	E-KW09	E-KW04
統一商品コード	026159072	026159089	026159034
検 水 量	100mL		用途に応じて
用 途	100mL定性試験		定性・定量試験
使 用 法	ESコリブルー培地100ボトルまたは滅菌済み容器にESコリブルー培地100チューブの内容物を無菌的に加えたものに、検水100mLを無菌的に加えます。(ESコリブルー培地100ボトルに表記した目盛りは目安です。) 容器を軽く振って培地をよく溶解し、35～37℃で24時間培養します。培地色が薄い緑から青色となった場合は大腸菌群陽性、さらに紫外線照射下(365nm)で青色の蛍光を発した場合は大腸菌陽性と判定します。		培地17.4gを精製水1,000mLに加え加温溶解し、容器に必要量ずつ分注し121℃、15分間滅菌します。35～37℃で24時間培養します。培地色が薄い緑から青色となった場合は大腸菌群陽性、さらに紫外線照射下(365nm)で青色の蛍光を発した場合は大腸菌陽性と判定します。

* ESコリブルー培地の比色液は取り扱っておりません。陽性指標については当社営業にお問い合わせください。

ESコリキャッチシリーズ

製 品 名	ESコリキャッチ 100		ESコリキャッチ 50		ESコリキャッチ 10		ESコリキャッチ 100B		ESコリキャッチ 1000		コンパレーター 100	コンパレーター 10
製 品	 10mL/本		 50mL/本		 1mL/本		 10mL/本		 1000mL/本		 110mL/本	 11mL/本
包装単位	100本	25本	100本	25本	200本	100本	100本	10本	1本		1本	1本
貯蔵方法	製造後1年間・2～10℃、遮光・禁凍結											
有効期間	12ヵ月											
製品コード	TN4007	TN4008	TN4001	TN4002	TN4005	TN4006	TN4003	TN4004	TN4009		TN4012	TN4011
統一商品コード	026711591	026711607	026711508	026711515	026711560	026711577	026711539	026711546	026711621		026711645	026711638
検 水 量	100mL		50mL		10mL		100mL		用途に応じて			
用 途	100mL定性試験		50mL定性試験		10mL定量試験		100mL定性試験		定性・定量試験		50・100mL 比色液	10mL 比色液
使 用 法	ESコリキャッチ10・50・100または滅菌済み容器にESコリキャッチ100B・1000の内容物を必要量無菌的に加えたものに、検水を無菌的に入れます。(ESコリキャッチ10・50・100ボトルに表記した目盛りは目安です。) 滅菌済み容器に蓋をして密閉し、ボトルを軽く振って培地と混和し、35～37℃で24時間培養します。培地色の黄変が比色液と比較し、同等以上、さらに紫外線照射下(365nm)により青色の蛍光を発した場合は大腸菌陽性、培地色の黄変が比色液と比較し、同等以上の場合は大腸菌群陽性と判定します。										「ESコリキャッチ」を使用して検査した際、下限を示す比色液として使用します。	

* ES「イーエス」はEnzyme Substrate(酵素基質)の略です。

* 内容については予告なく変更することがあります。予めご了承ください。

使用上の注意

- ①説明書の記載内容に従ってご使用ください。
- ②本製品は微生物の取り扱いに習熟した人の指導のもとに、バイオハザード対策を実施した上でご使用ください。
- ③ESコリブルー培地は大腸菌群の産生するβ-ガラクトシダーゼによるX-GALの分解、ESコリキャッチはONPGの分解を指標としていますので、乳糖発酵によるガス産生を指標とした大腸菌群の菌種よりも対象菌種が広がります。
- ④腸管出血性大腸菌O157はβ-グルクロニダーゼを産生しないため、本製品では、大腸菌群として検出されます。
- ⑤使用済みの容器は速やかにオートクレーブ等で滅菌処理した後、廃棄してください。

製造販売元



栄研化学株式会社

〒329-0114 栃木県下都賀郡野木町野木 143番地

5023 BK3MK

2008年4月作成