

水質検査用特定酵素基質培地 レディーカルトコリフォーム 100

滅菌済みブリスターパック入り

EPA 承認（2002 年 10 月 FEDERAL REGISTER / Vol.67,209 掲載）
厚生労働省告示（第 261 号）特定酵素基質培地準拠

レディーカルトコリフォーム 100 は 2 種類の特定酵素基質（X-Gal, MUG）により、水中の大腸菌（*E.coli*）と大腸菌群の同時検出を行います。簡便な試験法と迅速で容易な結果の判定が可能です。



ReadyCult® Coliforms 100

操作方法

STEP-1 混和



レディーカルトコリフォーム 100 を検水 100 mL に入れ、完全に溶解するまで混和します。

STEP-2 培養



35-37℃で 24 時間培養します。

STEP-3 判定



青緑色

大腸菌群陽性

無変化

大腸菌群陰性



青緑色

大腸菌群陽性

UV 照射
366 nm

蛍光陽性
E.coli 陽性

E.coli 陽性
(確認用)

インドール
(赤色)

水質検査用特定酵素基質培地 レディーカルトコリフォーム 100



特長		
操作が簡単	▶▶	培地を検水に入れるだけ、現場ですぐに試験できます。
検査用途	▶▶	試薬を検水に入れ、大腸菌群・ <i>E.coli</i> の存在の有無（presence/absence）を確認するものです。特定酵素培地法の手順による水質検査が可能。
迅速	▶▶	操作は 1 分以内。24 時間で結果が得られます。
容易な判定	▶▶	2 種類の特定酵素基質（X-Gal, MUG）により、 <i>E.coli</i> と大腸菌群を同時検出。青緑色は大腸菌群陽性。蛍光は <i>E.coli</i> 陽性。トリプトファン含有のため、インドールで <i>E.coli</i> の確認試験が行えます。

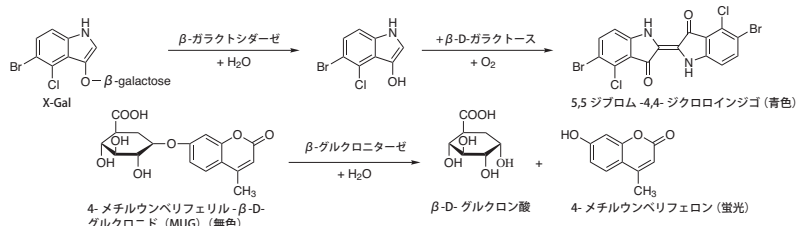
適用	飲料水、河川水、井戸水、水泳プールなど、各種水サンプル			
組成	17 g/L あたり			
	トリプトース 5.0 g	塩化ナトリウム 5.0 g	ソルビトール 1.0 g	トリプトファン 1.0 g
	リン酸二水素カリウム 2.0 g	ラウリル硫酸ナトリウム 0.1 g	X-Gal 0.08 g	MUG 0.05 g
有効期限	製造後 3 年間、室温（15 ～ 25℃）保存			

検出原理

2 種類の特定酵素基質（X-Gal, MUG）により、*E.coli* と大腸菌群を同時に検出できる簡易テストシステムです。検出には大腸菌群が有する β -ガラクトシダーゼと *E.coli* 特有の β -グルクロニダーゼを利用しています。大腸菌群はそれが保有する β -ガラクトシダーゼにより X-Gal を分解するため培地が青緑色に変化します。また *E.coli* は特有の β -グルクロニダーゼにより MUG（4-methylumbelliferyl- β -D-glucuronide）を分解して蛍光物質の MU（4-methylumbelliferone）を産生し、UV ライト（長波長 366nm）の照射により蛍光が確認されます。

滅菌された所定量の培地が個別に包装されているため、検水に入れ 24 時間培養するだけで結果が確認できます。培地に含まれる高品質ペプトンとリン酸緩衝剤は大腸菌群の良好な生育を促進し、ラウリル硫酸はグラム陽性菌などの共存する細菌を抑制します。また、トリプトファン含有のためインドールによる *E.coli* の確認試験が行えます。

	<i>E.coli</i>	大腸菌群
X-Gal (自然光下)	+	+
	(青緑色)	(青緑色)
MUG (UV 照射下)	+	-
	(蛍光)	(蛍光なし)
インドールテスト (<i>E.coli</i> の確認)	+	MUG - (蛍光なし) の 場合実施しない
	(赤色)	



製品名	カタログ番号	包装単位
レディーカルトコリフォーム 100 (100 mL 用)	1.01298.0001	20 テスト
コボックスのインドール試薬 (インドールの検出)	1.09293.0100	100 mL
カルチュラミニンキュベーター (110V) 卓上型培養基 (25 ～ 45℃)	1.15533.0001	1 基

本紙記載の製品構成は諸般の事情により予告なく変更となる場合がありますのであらかじめご了承ください。
本文中のすべてのブランド名または製品名は特記なき場合、Merck KGaA の登録商標もしくは商標です。Merck Millipore and the M mark are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany.

メルク株式会社

メルクミリポア事業本部 バイオモニタリング事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー5F

製品の最新情報はこちら www.merckmillipore.jp

お問合せ▶On-Line:www.merckmillipore.jp/jpts Tel: 0120-013-326 Fax: 03-5434-4897

[BMM029]1501-1K/M