

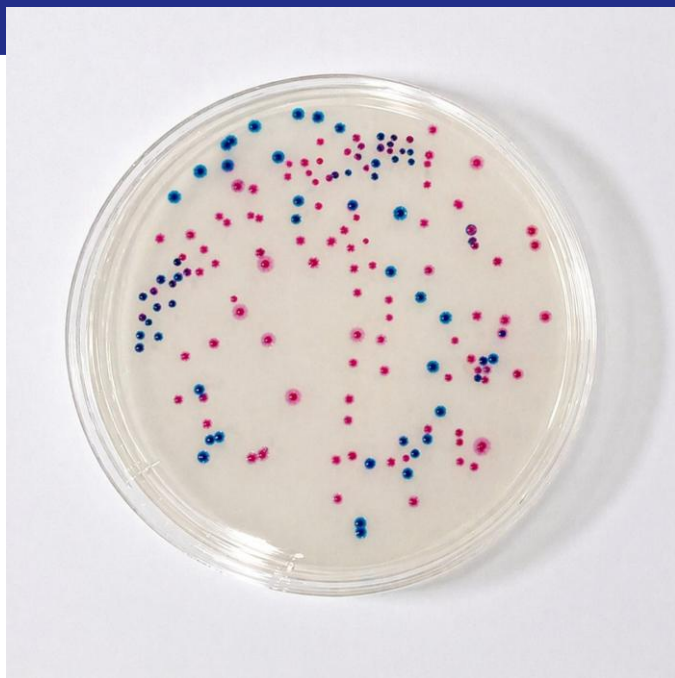
ColiSpect R/B

大腸菌 & 大腸菌群 同時判定培地 150g

大腸菌（青/青紫）同時検出

大腸菌群（赤/赤紫）同時検出

下水道法 令和7年4月施行対応



法令対応

REGULATORY COMPLIANCE

「下水の水質の検定方法等に関する省令」
令和6年国土交通省令・環境省令第1号 準拠

令和7年4月1日 施行対応

特定酵素基質寒天培地を用いた平板培養法（混釈平板法）による大腸菌数の検定が義務付けられます。
ColiSpect R/B は国土交通省通知別紙「例示培地C」の組成を有し、本要件を満たします。

名前の由来：ColiSpect R/B

ETYMOLOGY

- ① Inspect : E. coli をinspectするための培地
- ② Spectrum : カラースペクトラムでE. coliを識別する培地
- ③ Co-Respect : ステークホルダーが互いをRespectできる製品へ

● 大腸菌（β-グルクロニダーゼ） ● 大腸菌群（β-ガラクトシダーゼ）

製品の特長

PRODUCT FEATURES

DUAL DETECTION

二菌種同時判定

X-GLUCとMAGENTA-GALを配合。
1枚のシャーレで大腸菌・大腸菌群を同時計数。

COLOR SEPARATION

明確な色分離

青/青紫（大腸菌）と赤/赤紫（大腸菌群）が鮮明に分かれ、目視計数が容易。

REGULATORY QUALITY

省令準拠品質

回収率70～100%、繰返し精度30%以内、室間精度35%以内の全目標値を達成確認した培地組成。

EASY PREP

簡便な調製

粉末を水に溶解・加熱し高圧蒸気滅菌するだけ。

OPTIMAL SIZE

150g最適容量

下水道処理センターの年間使用量を考慮。多すぎず少なすぎない設計。

QUANTITATIVE

高い定量性

20～200 CFU/皿の範囲で高精度定量。複数皿の算術平均で信頼性向上。

識別原理

● 大腸菌 (E. coli)

Blue / Blue-Violet

- β-グルクロニダーゼを特異的に産生
- X-GLUC と反応 → 青/青紫コロニー
- 令和7年4月より義務的検定対象
- 計数式：A (CFU/mL) = a × P

● 大腸菌群 (Coliform)

Red/ Red-Violet

- β-ガラクトシダーゼを産生
- MAGENTA-GAL と反応 → 赤/赤紫コロニー
- 同一プレートで大腸菌と同時計数
- 従来の指標菌との相関評価にも対応

試験操作フロー（混釈平板法）

1

培地調製

粉末を水に分散・加熱
溶解・滅菌し
約50℃に保持

2

試料希釈

希釈水で段階希釈。
目安30～200 CFU/皿

3

混釈・注入

試料1 mLをシャーレに
入れ。培地約15 mLー
18 mL加え混合

4

培養

倒置して34～37℃
18～24時間培養

5

計数・算出

拡大鏡で色別計数。
A = a × P (CFU/mL)

150

g / 本
内容量

34-37

℃
培養温度

18-24

h
培養時間

20-200

CFU/皿
適正コロニー

2+

枚以上
推奨皿数

製品仕様・主要成分

基本仕様

製品名	ColiSpect R/B
内容量	150 g
形態	粉末培地（調製用）
培養温度	34℃ ～ 37℃
培養時間	18 ～ 24 時間
使用量/皿	約 15 mL（粉末 約 0.59 g）
判定方法	目視（拡大鏡 約2倍）

主要成分（1 L調製あたり）

ペプトン	10.0 g
ビルビン酸ナトリウム	1.0 g
L-トリプトファン	1.0 g
D-ソルビトール	1.0 g
塩化ナトリウム	5.0 g
リン酸二水素ナトリウム	2.2 g
リン酸一水素ナトリウム	2.7 g
硝酸カリウム	1.0 g
ラウリル硫酸ナトリウム	0.2 g
X-GLUC	0.1 g
MAGENTA-GAL	0.1 g
寒天	15.0 g
滅菌後のpH	6.8 ～ 7.0

PRODUCT CODE / 製品コード

VOLUME / 容量

395-02281

150g

EXP. DATE / 使用期限

PRICE / 希望納入価格（円）

3年

39,500

MANUFACTURER / 製造販売元

LABOLOGY株式会社

世界中のラボにとって、なくてはならない会社へ。医薬品容器
の開発・培地製造を基盤に、研究・試験・検査に関わるすべての
「困りごと」を解決します。



CONTACT / お問い合わせ

support@labology.co.jp

製品に関するご質問・ご相談はお気軽に