

# 大腸菌検査キット HS-Coli Test

---

株式会社ティ・アンド・シー・テクニカル

〒120-0036 東京都足立区千住仲町40-12

TEL:03-3870-7101 FAX:03-3870-7102

<http://www.tactec.co.jp>

# 大腸菌検査キット HS-Coli Test

**1CFU／100mlの感度で大腸菌および大腸菌群を同時検出**  
**特定酵素基質培地法に準拠したONPG-MUG培地**

## ■ 特 長

- ・操作手順が簡単
- ・目視にて容易な判定
- ・操作は数分で完了

Coli Testは、水中の大腸菌群および大腸菌の存否試験に使用します。容器にサンプル水と検査試薬を入れ培養するだけで簡単に大腸菌群、大腸菌の検出ができます。上水試験法および学校環境衛生基準の大腸菌用培地に準拠しており日常の測定管理にご使用できます。

## 用 途

水道水 井戸水 遊泳用プール 海水浴場 公衆浴場 等

仕 様	
分析方法	酵素発色法
検出限界	1CFU / 100ml
基質培地	ONPG-MUG (MMO-MUG)
培 養	24時間
培養温度	35℃ ± 1℃
パッケージ	試薬、容器 各60個入り



※大腸菌検査用イルミネーターはオプション。

# 大腸菌検査キット HS-Coli Test

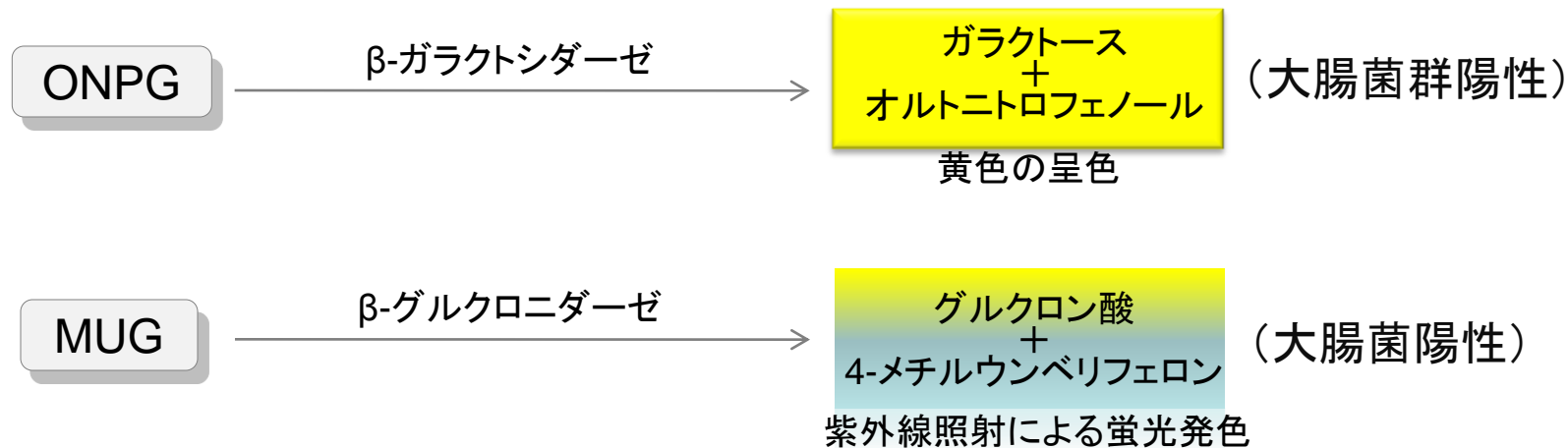
## 測定原理

酵素発色法は、大腸菌と大腸菌群に特異的に存在している酵素と反応する基質を利用し、この基質が加水分解される過程で発生される色や蛍光を測定して検出する方法です。

大腸菌群はβ-D-ガラクトシダーゼ酵素を発現する細菌として定義され、大腸菌はβ-D-グルクロニダーゼ酵素を発現する細菌として定義されます。

大腸菌群(Coliforms)の場合は、β-ガラクトシダーゼという酵素を持っており、β-ガラクトシダーゼの発色基質であるX-gal(緑色)、ONPG(黄色)、MUGal(蛍光)、S-Gal(黒色)などを利用します。一方、大腸菌(E.Coli)の場合は、β-グルクロニダーゼという酵素を持っており、MUG(蛍光)、GlcA(緑色)などを利用します。

本検査キットHS-Coli Testでは、大腸菌群に対してONPGを、大腸菌に対してMUGを利用し検出を行います。



# 大腸菌検査キット HS-Coli Test

## ■ 大腸菌群の検査



存否判定

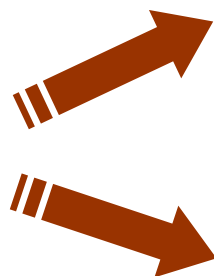


陰性



陽性

## ■ 大腸菌の検査



存否判定



陰性



陽性