

DNAオリガミ 次世代検査キット

# Lumitect

2024年4月発売予定

## 大腸菌検査キット Lumitect *e.coli* kit



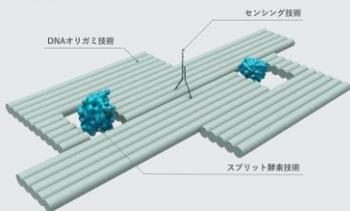
- 大腸菌を発光測定・定量
- 電気泳動不要
- 検査時間: ~2時間

■ 試薬	■ 容量 (16回分)
Dozymeミックス(凍結乾燥品)	8
増幅プライマー	20 $\mu$ L × 1
精製水	1 mL × 1
発光バッファー	1 mL × 1
発光基質溶液	30 $\mu$ L × 1
大腸菌プラスミド	10 $\mu$ L × 1

詳しくは裏面をご覧ください→

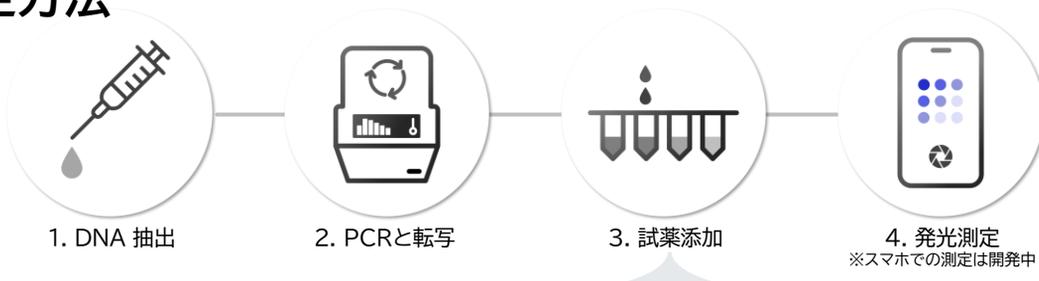


## 製品情報

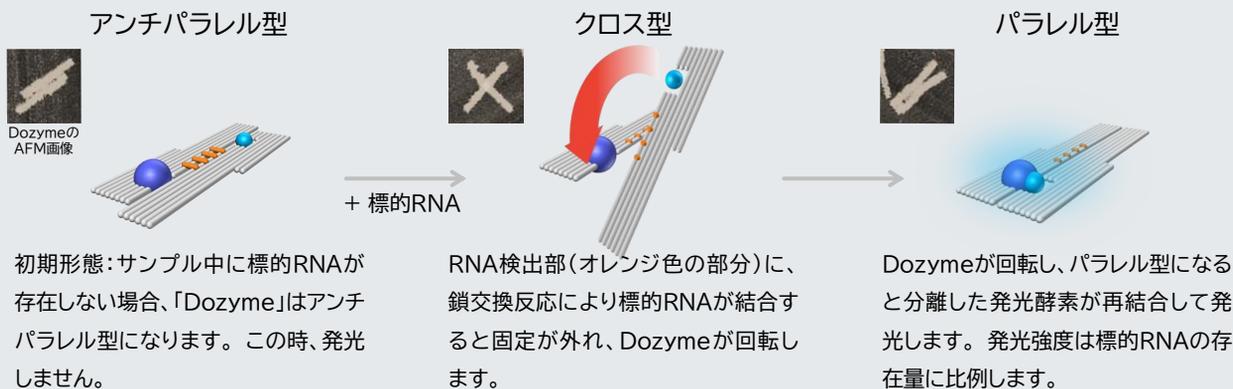


**Lumitect** ルミテクトは、DNAオリガミ技術に基づく独自の人工酵素「Dozyme」を採用したDNA検査キットです。本キットは、一般的な発光測定装置を用いてDNAの定量が可能です。ルミテクトシリーズの第一弾として、大腸菌検査キット Lumitect *e.coli* kitを2024年4月より発売します。

## 測定方法

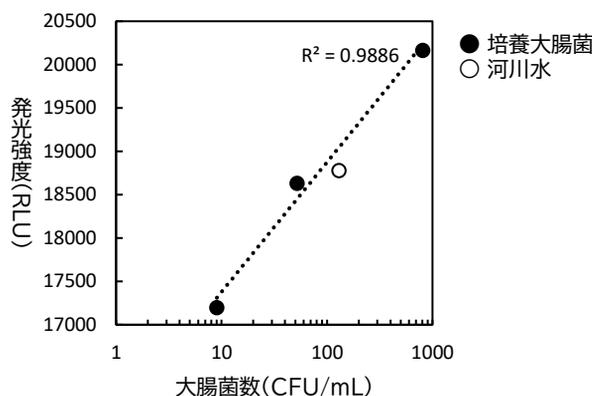


## 測定原理

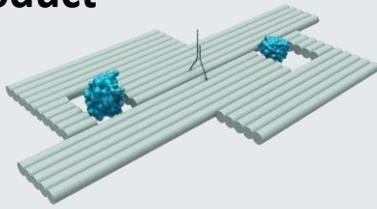


## 実施例

ルミテクトを用いて培養大腸菌と河川水を測定しました。培養大腸菌を測定して作成した検量線は直線性 ( $R^2=0.9886$ ) を示しました。河川水に含まれる大腸菌は、特定酵素基質培地法の結果 (130 CFU/100mL) と同等の発光強度を示しました。

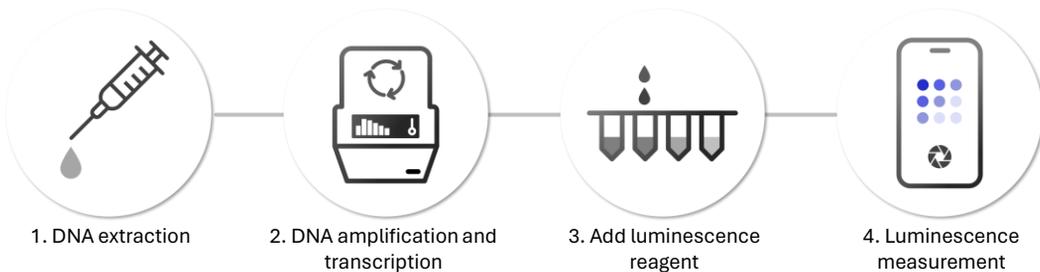


## Product

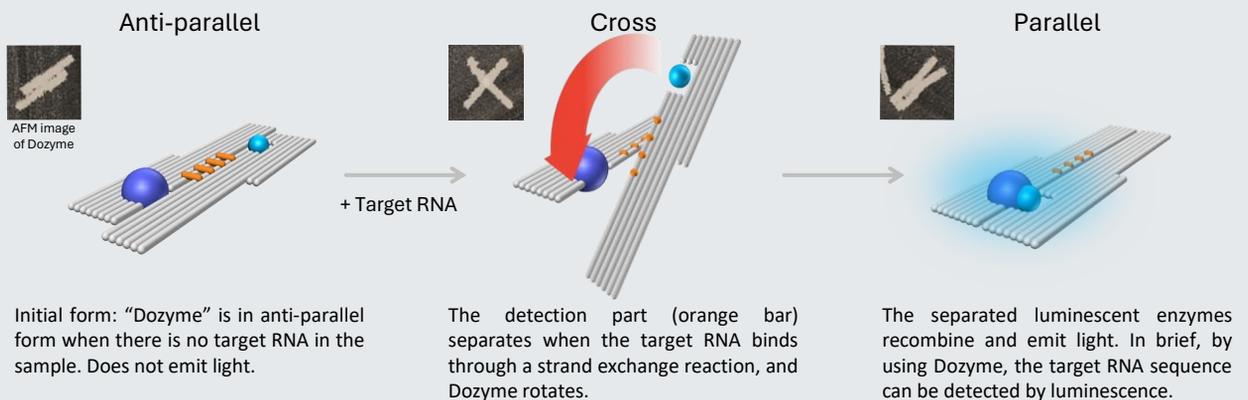


Lumitect is a DNA testing kit that employs the original artificial enzyme "Dozyme" based on DNA origami technology. Using Lumitect allows for the quantification of DNA with general luminescence measurement devices. As the first release in the Lumitect series, it is launching a kit specifically designed for testing *E. coli*.

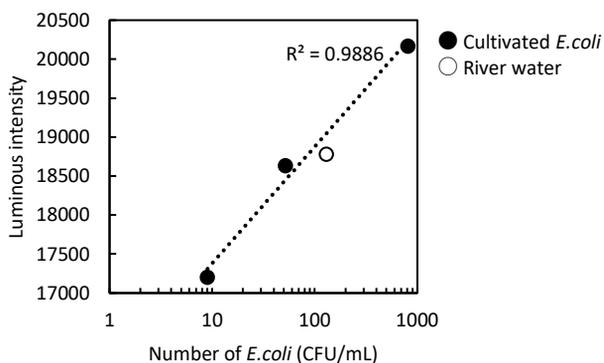
## Measurement Methods



## Principles



## Example results



Cultured *E. coli* and river water were measured using "Lumitect". The calibration curve created by measuring cultured *E. coli* showed linearity. *E. coli* contained in river water measured using this method showed the Luminous intensity equivalent as the specific enzyme temperament medium method.