

## タイトル: リアルタイムPCRによるVT遺伝子のスクリーニング

カテゴリ: PCR検査

キーワード: リアルタイムPCR、腸管出血性大腸菌、VT遺伝子、O157

データソース: タカラバイオ(株)

## 方法:

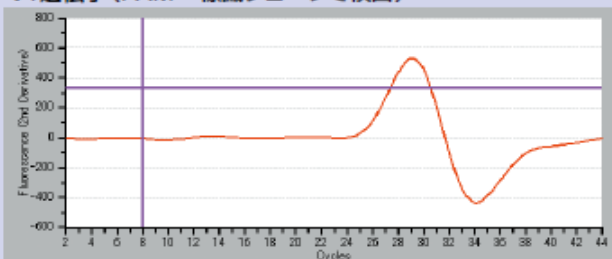
腸管出血性大腸菌の陽性サンプルと陰性サンプルにつき、CycleavePCR® O-157(VT gene) Screening Kit (製品コードCY213) とThermal Cycler Dice® Real Time Systemを用いてリアルタイムPCRを行い、2nd Derivative Maximum法で増幅を確認した。

## 結果:

陽性サンプルでは、VT遺伝子、インターナルコントロールのシグナルが共に検出されていることから、VT遺伝子陽性であることが確認できた。陰性サンプルでは、VT遺伝子のシグナルは検出されずインターナルコントロールのシグナルは問題なく検出されていることから、PCR阻害の無い状態で、VT遺伝子陰性であることが確認できた。

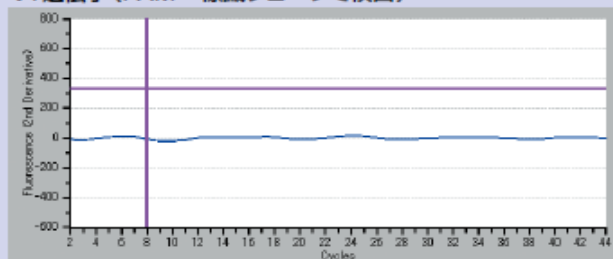
### 陽性サンプル

VT遺伝子 (FAM™ 標識プローブで検出)

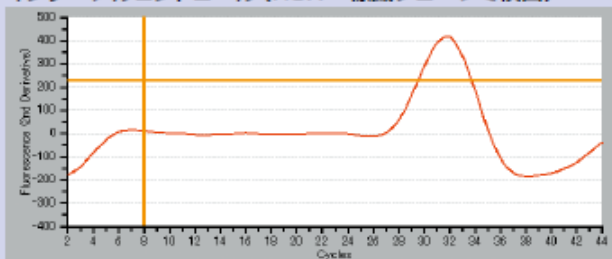


### 陰性サンプル

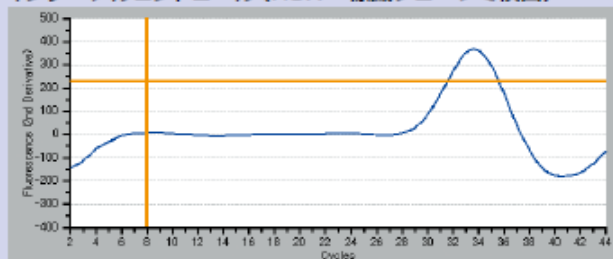
VT遺伝子 (FAM™ 標識プローブで検出)



インターナルコントロール (ROX™ 標識プローブで検出)



インターナルコントロール (ROX™ 標識プローブで検出)



## 備考: