

植物ウイルス・細菌検出用 リアルタイムPCRキット

LOEWE®REALTIME reaction kits

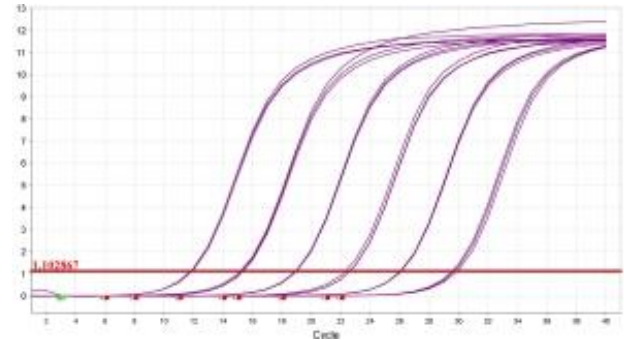
リアルタイムPCRの技術を利用して、植物病原体を高感度かつ特異的に検出します。反応時間は速く、わずか60分以内に完了します。病原体の定量も可能で、陰性サンプルに対して信頼性の高い診断方法です。従来のPCRや血清学的手法に比べて高い感度をもつことから、無病徴植物のスクリーニングや感染レベルの決定、種子の様な病原体力価が低いことが知られているサンプルのスクリーニングに適しています。

特長

- ・ ワンチューブワンステップ
- ・ 高感度で特異的
- ・ 反応時間60分
- ・ 内部標準としてROX色素を含む

使用例：高感度で特異的なToBRFVの検出

感染したトマト葉から抽出した全RNAを1ngから10倍ずつ段階希釈し、LOEWE®REALTIMEを用いてToBRFVを検出しました。わずか1fgのサンプルから、ToBRFVを検出することができました。(右図)



キットの種類と内容物

LOEWE®REALTIME reaction kits for Bacteria

SolisGreen®色素またはFAMラベルプローブのどちらかを用いて蛍光検出が行われます。

キット内容

- ・プライマーミックスまたはプライマー/プローブミックス (病原体特異的)
- ・5x マスターミックス
- ・ポジティブコントロール (合成DNA)
- ・ネガティブコントロール (健康な植物のDNA)
- ・PCRグレード水

※必要に応じて別途インターナルコントロール (#0600IC/100) を利用可能です。独立した反応における全てのサンプルについてDNA抽出と増幅が成功しているか確かめることができます。

LOEWE®REALTIME reaction kits for RNA Viruses

逆転写から増幅反応までワンステップで行います。蛍光検出はプローブベースです。インターナルコントロールはキットに含まれています。

キット内容

- ・プライマー/プローブミックス (病原体およびインターナルコントロール)
- ・5x ワンステップ マルチプレックスプローブミックス (ROX)
- ・40x ワンステップ SOLIScript®ミックス (逆転写反応用)
- ・ポジティブコントロール (合成DNA)
- ・ネガティブコントロール (健康な植物のDNA)
- ・PCRグレード水

製品一覧

| 品番 | 製品名 | ターゲット | 容量 |
|------------|--|---|--------|
| 06056C/100 | Ralstonia solanacearum complete REALTIME PCR reaction kit | Ralstonia solanacearum 青枯病菌 | 100反応分 |
| 06064C/100 | Clavibacter michiganensis sepedonicus complete REALTIME PCR reaction kit | Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus ジャガイモ (馬鈴薯) 輪腐病 | 100反応分 |
| 06175C/100 | Tomato Brown Rugose Fruit Virus complete REALTIME PCR reaction kit | Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV) | 100反応分 |
| 06129C/100 | Pantoea stewartii subsp. stewartii complete REALTIME PCR reaction kit | Pantoea stewartia subsp. Stewartii トウモロコシ萎ちょう細菌病菌 | 100反応分 |
| 06119C/100 | Xylella fastidiosa complete REALTIME PCR reaction kit | Xylella fastidiosa ピアス病菌 | 100反応分 |