



GM Potato Detection NewLeaf Plus Positive Control Plasmid

Code No. 311-05301 (50 μ L)

Code No. 317-05303 (50 μ L \times 5)

Storage:

Store at -20°C

Component:

Plasmid 50 μ L

Reference:

1. "JAS Analytical Handbook, Manual of Inspection and Analysis for GM-Foods"; in Japanese, by IAI Center for Food Quality, Labeling, and Consumer Services of Japan.

Usage example:

Use 2.5 μ L of this plasmid in each 25 μ L reaction (e.g. Add 2.5 μ L of this plasmid to 22.5 μ L of PCR mixture.)

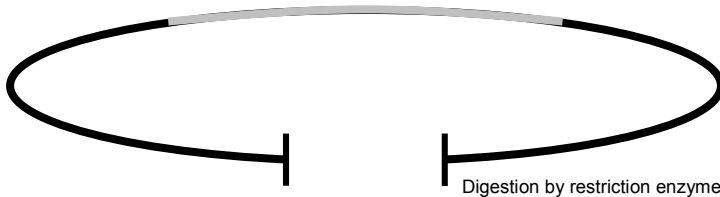


Figure: Structure of GM Potato Detection NewLeaf Plus Positive Control Plasmid

This product is a linearized plasmid diluted with ColE1 DNA/TE Solution.

This plasmid was developed as positive control of PCR for GM Potato NewLeaf Plus detection. The sequence of amplification product by PCR is different from the original sequence of GM Potato NewLeaf Plus.

Amplicon length:

NewLeaf Plus (for 1st screening)	234 bp (Primer name: p-FMV02-5' & PLRV01-3')
NewLeaf Plus (for 2nd screening)	172 bp (Primer name: PLRV-rep1-5' & PLRV-rep1-3')
Pss (endogenous gene)	216 bp (Primer name: Pss 01n-5' & Pss 01n-3')

GM ジャガイモ系統別 DNA NewLeaf Plus 陽性コントロールプラスミド

Code No. 311-05301 (50 μ L)

Code No. 317-05303 (50 μ L \times 5)

保存:

Store at -20°C

内容:

Plasmid 50 μ L

使用例:

PCR 系 25 μ L の場合、本品を 2.5 μ L 使用する (e.g. PCR 混合液 22.5 μ L に本品を 2.5 μ L 添加する。)

参考文献:

1. 農林水産消費技術センター「JAS 分析試験ハンドブック 遺伝子組換え食品検査・分析マニュアル」

本品は、試薬 (試験研究用) として販売しているものです。
医薬品の用途には使用しないでください。

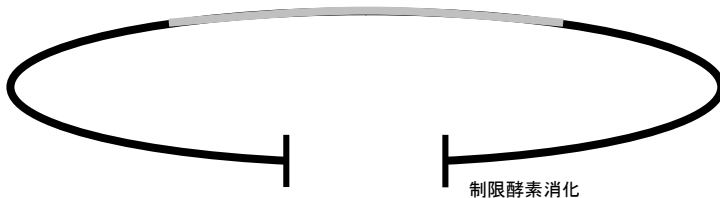


Figure: GM ジャガイモ NewLeaf Plus 陽性コントロールプラスミドの構造

本品は、ColE1/TE 溶液によって希釈された直鎖状プラスミド DNA です。

本プラスミドは、PCR 反応のポジティブコントロール、及び GM ジャガイモ NewLeaf Plus 検知の判定のためのポジティブコントロールとして開発されたものです。本プラスミドを用いた PCR による増幅産物の塩基配列は、GM ジャガイモ NewLeaf Plus 本来の配列とは異なります。

増幅長:

NewLeaf Plus (for 1st screening)	234 bp (Primer name: p-FMV02-5' & PLRV01-3')
NewLeaf Plus (for 2nd screening)	172 bp (Primer name: PLRV-rep1-5' & PLRV-rep1-3')
Pss (endogenous gene)	216 bp (Primer name: Pss 01n-5' & Pss 01n-3')