



GM Maize (MIR162) Detection Plasmid Set -ColE1/TE-

Code No. 312-08371 (1 Set)

Storage:

Store at -20°C, or at -80°C for long term storage.

Component:

The kit contains five concentrations of the standard plasmid and ColE1 DNA/TE as non-template control.

ColE1 DNA/TE Solution (ColE1 DNA 5ng/μL)	90 μL×2
MIR162-ColE1/TE-20 (20 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR162-ColE1/TE-125 (125 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR162-ColE1/TE-1.5k (1,500 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR162-ColE1/TE-20k (20,000 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR162-ColE1/TE-250k (250,000 copies/2.5μL)	90 μL×2

Usage example:

For detail on the PCR conditions, refer to the References.

Note:

One package of the kit is controlled the quality as one product. We cannot guarantee quantitativity of the standard curve if reagents from other packages are used together.

Storage precautions:

- Low concentrations of DNA can be unstable if stored for long periods. We recommend storing the kit at -80°C for long-term storage.
- Avoid repeated freeze-thaw cycles more than 6 times.
- Do not aliquot the plasmid for storage, as there is a risk of contamination.
- All reagents should be stored under the same conditions; do not separate it away from the product package.

Reference:

1. "Detection Methods of approved GM Foods"; in Japanese, by Consumer Affairs Agency.
2. Takabatake R, Masubuchi T, Futo S, Minegishi Y, Noguchi A, Kondo K, Teshima R, Kurashima T, Mano J, Kitta K.: *Food Hygiene and Safety Science* (Shokuhin Eiseigaku Zasshi), **55**(5), 205 (2014)

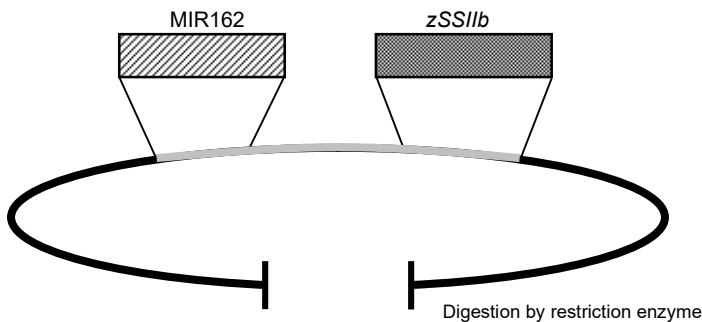


Figure: Structure of GM Maize (MIR162) Detection Positive Control Plasmid

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

Primer pair and Probe name:

GM Maize Detection SSIIb-3 (for endogenous gene) Oligonucleotide Set (Code No. 319-06061)

GM Maize Detection MIR162 Oligonucleotide Set (Code No. 315-08361)

GM トウモロコシ(MIR162)プラスミドセット -CoIE1/TE-

Code No. 312-08371 (1 Set)

保存:

Store at -20°C (長期保存: -80°C)

内容:

本キットには、検量線作成に使用する標準プラスミド DNA 溶液 (20~250,000 コピーの 5 段階希釈液) とブランク試料液 (CoIE1/TE 溶液) が含まれています。

CoIE1 DNA/TE Solution (CoIE1 DNA 5ng/μL)	90 μL×2
MIR162-CoIE1/TE-20 (20 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR162-CoIE1/TE-125 (125 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR162-CoIE1/TE-1.5k (1,500 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR162-CoIE1/TE-20k (20,000 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR162-CoIE1/TE-250k (250,000 copies/2.5μL)	90 μL×2

使用例:

PCR 条件の詳細については、参考文献を参照してください。

Note:

本品は 1 包装 (箱) を 1 単位として、検量線が作成できるように品質管理を行っております。必ず同一包装 (箱) 内でのプラスミド溶液をセットで使用し、複数の箱のプラスミド溶液を組み合わせないで下さい。

保存上の注意:

- ・ 低コピー数の DNA 溶液は安定性に対する温度の影響を受けやすいため、本品を長期保存する場合は -80°C 保存を推奨します。
- ・ 凍結融解の繰り返しは 5 回以内にして下さい。
- ・ コンタミ防止のため、製品を保存用に小分け分注するのはお避け下さい。
- ・ 1 包装 (箱) 同条件で保存して下さい (e.g. 箱の中のチューブ 1 本だけ保存条件を変えたりしないで下さい)。

参考文献:

1. 消費者庁「安全性審査済みの組換え DNA 技術応用食品の検査方法」
2. Takabatake R, Masubuchi T, Futo S, Minegishi Y, Noguchi A, Kondo K, Teshima R, Kurashima T, Mano J, Kitta K.: *Food Hygiene and Safety Science* (Shokuhin Eiseigaku Zasshi), **55**(5), 205 (2014)

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。

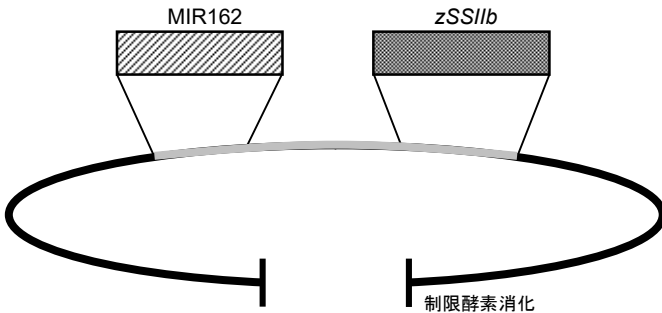


Figure: GM トウモロコシ(MIR162)陽性コントロールプラスミドの構造

本品は、CoIE1/TE 溶液によって希釈された直鎖状プラスミド DNA です。

対象プライマー対とプローブ:

トウモロコシ内在性 DNA SSIb-3 オリゴヌクレオチドセット (Code No. 319-06061)

GM トウモロコシ系統別 DNA MIR162 オリゴヌクレオチドセット (Code No. 315-08361)