



GM Maize Detection Plasmid Set -ColE1/TE-

Code No. 313-05981 (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
Maize-ColE1/TE-20	(20 copies/2.5μL)	90 μL×2
Maize-ColE1/TE-125	(125 copies/2.5μL)	90 μL×2
Maize-ColE1/TE-1.5k	(1,500 copies/2.5μL)	90 μL×2
Maize-ColE1/TE-20k	(20,000 copies/2.5μL)	90 μL×2
Maize-ColE1/TE-250k	(250,000 copies/2.5μL)	90 μL×2

Usage example:

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

Note:

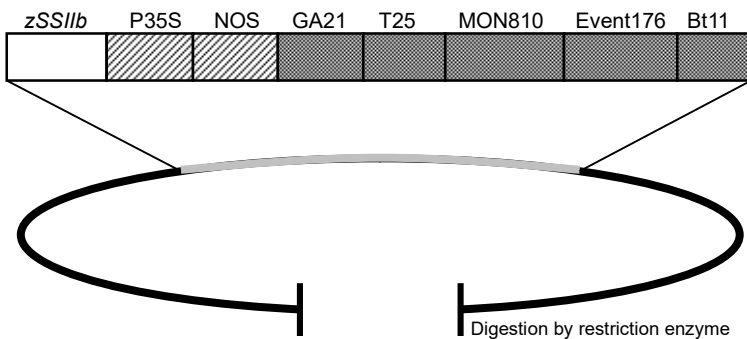
One package of the kit is controlled the quality as one product. We cannot guarantee quantitativity of the standard curve if reagents from other packages are used together.

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. "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.
2. "Detection Methods of approved GM Foods"; in Japanese, by Consumer Affairs Agency.
3. Kuribara, H., Shindo, Y., Matsuoka, T., Takubo, K., Futo, S., Aoki, N., Hirao, T., Akiyama, H., Goda, Y., Toyoda, M. and Hino, A.: *J. AOAC Int.*, **85** (5), 1077 (2002)



Amplicon length:	
SSIIb	151 bp
SSIIb-3	114 bp
P35S	101 bp
NOS	151 bp
GA21	133 bp
T25	149 bp
MON810	113 bp
Event176	100 bp
Bt11	127 bp

Figure: Structure of GM Maize Detection Positive Control Plasmid

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

GM トウモロコシプラスミドセット -ColE1/TE-

Code No. 313-05981 (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 (ColE1/TE 溶液) が含まれています。

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

使用例:

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

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. 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」
2. 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」
3. Kuribara, H., Shindo, Y., Matsuoka, T., Takubo, K., Futo, S., Aoki, N., Hirao, T., Akiyama, H., Goda, Y., Toyoda, M. and Hino, A.: *J. AOAC Int.*, **85** (5), 1077 (2002)

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。

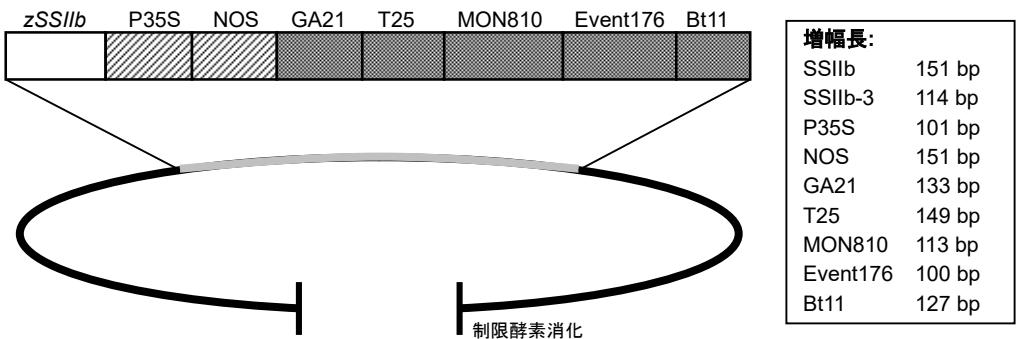


Figure: GM トウモロコシ陽性コントロールプラスミドの構造

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。