



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:

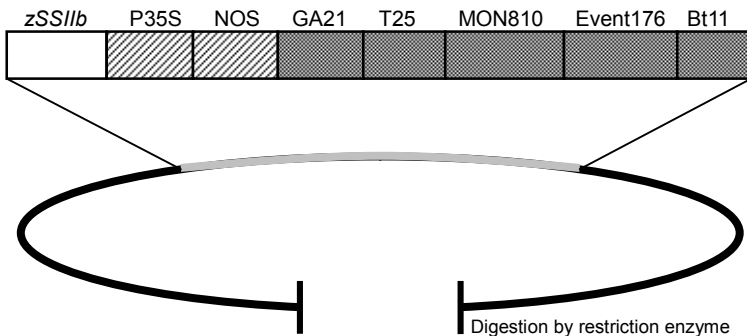
- Low concentrations of DNA can be unstable if stored for long periods. We recommend storing the kit at -80°C for long-term storage.
- Avoid repeated freeze-thaw cycles more than 6 times.
- Do not aliquot the plasmid for storage, as there is a risk of contamination.
- All reagents should be stored under 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. “Testing for Foods Produced by Recombinant DNA Techniques” by Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan.

License:

This product is sold under licensing arrangements with National Food Research Institute, Asahi Breweries, Ltd., Nippon Flour Mills Co., Ltd.



Amplicon length:	
SSIb	151 bp
SSIb-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 -CoIE1/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 (CoIE1/TE 溶液) が含まれています。

CoIE1 DNA/TE Solution	(CoIE1 DNA 5ng/μL)	90 μL×2
Maize-CoIE1/TE-20	(20 copies/2.5μL)	90 μL×2
Maize-CoIE1/TE-125	(125 copies/2.5μL)	90 μL×2
Maize-CoIE1/TE-1.5k	(1,500 copies/2.5μL)	90 μL×2
Maize-CoIE1/TE-20k	(20,000 copies/2.5μL)	90 μL×2
Maize-CoIE1/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. 厚生労働省「安全性未審査の組換え DNA 技術応用食品の検査方法」

License:

本品は国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構、アサヒビール株式会社、日本製粉株式会社により、特許第 4291568 号として登録されています。本品を有償での受託検査等の営利目的に用いる場合は、別途ライセンスが必要になります。

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。

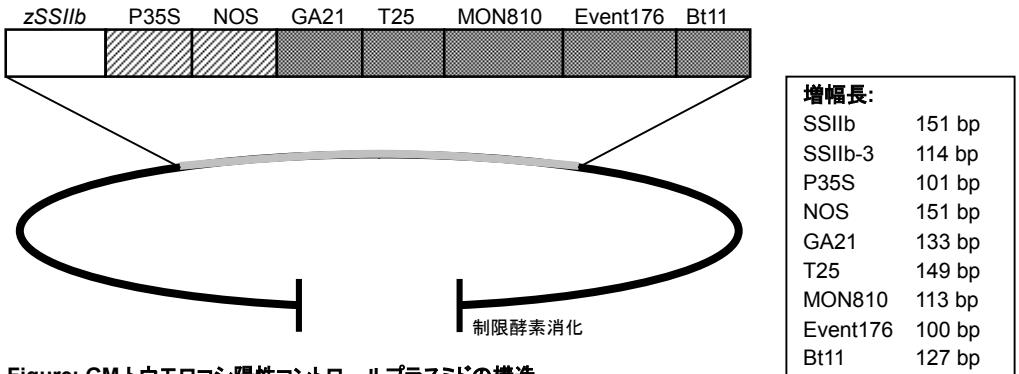


Figure: GM トウモロコシ陽性コントロールプラスミドの構造

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