



# GM Maize (MIR604) Detection Plasmid Set -ColE1/TE-

**Code No. 318-08351** (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
MIR604-ColE1/TE-20	(20 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR604-ColE1/TE-125	(125 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR604-ColE1/TE-1.5k	(1,500 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR604-ColE1/TE-20k	(20,000 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR604-ColE1/TE-250k	(250,000 copies/2.5μL)	90 μL×2

**Usage example:**

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

**Note:**

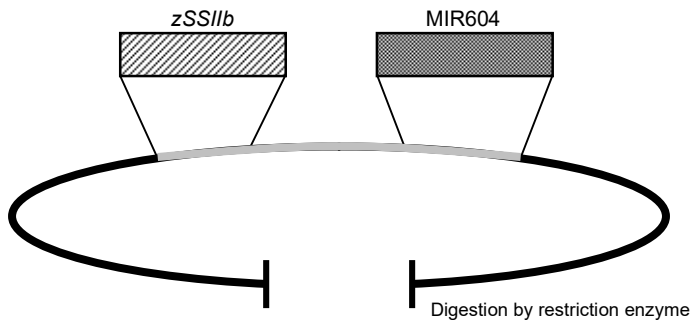
One package of the kit is controlled the quality as one product. We cannot guarantee quantitativity of the standard curve if reagents from other packages are used together.

**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. Mano J, Furui S, Takashima K, Koiwa T, Futo S, Minegishi Y, Akiyama H, Teshima R, Kurashima T, Takabatake R, Kitta K.: *Food Hygiene and Safety Science* (Shokuhin Eiseigaku Zasshi), **53**(4), 166 (2012)



**Figure: Structure of GM Maize (MIR604) 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 MIR604 Oligonucleotide Set (Code No. 311-08341)

# GM トウモロコシ(MIR604)プラスミドセット -CoIE1/TE-

**Code No. 318-08351 (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
MIR604-CoIE1/TE-20 (20 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR604-CoIE1/TE-125 (125 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR604-CoIE1/TE-1.5k (1,500 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR604-CoIE1/TE-20k (20,000 copies/2.5μL)	90 μL×2
MIR604-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。

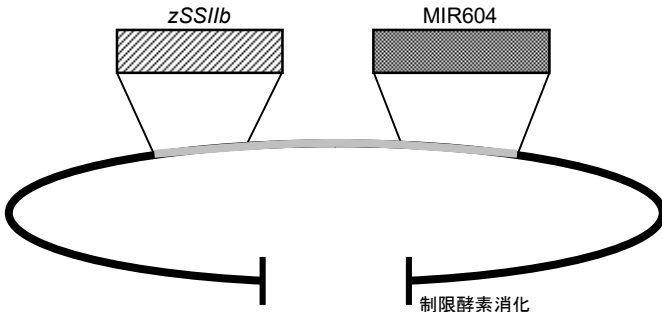
**保存上の注意:**

- ・ 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. Mano J, Furui S, Takashima K, Koiwa T, Futo S, Minegishi Y, Akiyama H, Teshima R, Kurashima T, Takabatake R, Kitta K.: *Food Hygiene and Safety Science* (Shokuhin Eiseigaku Zasshi), **53**(4), 166 (2012)

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(MIR604)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 SSIIb-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 MIR604 オリゴヌクレオチドセット (Code No. 311-08341)