



GM Soy $\Delta\Delta$ Cq Standard Plasmid Set

Code No. 316-09131 (1 Set)

Storage:

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

Component:

This kit contains the standard plasmid DNA used for qualitative testing by the $\Delta\Delta$ Cq method using real-time PCR for soybean grains, and blank sample (ColE1 DNA/TE) as non-template control.

ColE1 DNA/TE	(ColE1 DNA 5 ng/ μ l)	180 μ l \times 2
GM Soy $\Delta\Delta$ Cq Standard Plasmid 50	(50 copies/ μ l)	120 μ l \times 2
GM Soy $\Delta\Delta$ Cq Standard Plasmid 100K	(100,000 copies/ μ l)	60 μ l \times 2

Usage example:

Reaction component (Total volume 25 μ l/well)	
TaqMan [®] Universal Master Mix (2X)	12.5 μ l
Primer pair (25 μ M each of F&R)	0.5 μ l
Probe (10 μ M)	0.5 μ l
Standard Plasmid DNA	5 μ l
Water	6.5 μ l

Note:

One package of the kit is controlled the quality as one product. We cannot guarantee qualitative test result by the $\Delta\Delta$ Cq method if reagents from other packages are used together.

Storage precautions:

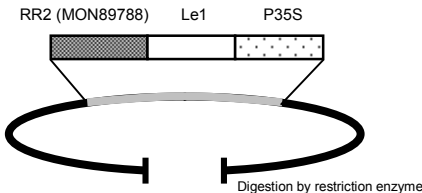
- Low concentration DNA is unstable. We recommend storing the kit at -80°C for long-term storage.
- Avoid repeated freeze-thaw cycles more than 6 times.
- Do not aliquot the plasmid for storage to avoid a risk of contamination.
- All reagents should be stored under the same conditions.

Reference:

1. "Detection Methods of approved GM Foods"; in Japanese, by Consumer Affairs Agency.
2. Takabatake R, Onishi M, Koiwa T, Futo S, Minegishi Y, Akiyama H, Teshima R, Furui S, Kitta K.: *Shokuhin Eiseigaku Zasshi*, **51** (5), 242 (2010)

License:

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



Primer pair and Probe name:

- RR2** GM Soybean (RR2) Detection RR2 Oligonucleotide Set (Code No. 319-07661)
- Le1** GM Soybean (RRS) Detection Le1 (for endogenous gene) Oligonucleotide Set (Code No. 319-05601)
- P35S** GMO Detection P35S Oligonucleotide Set (Code No. 313-05621)

Figure: Structure of GM Soy $\Delta\Delta$ Cq Standard Plasmid (pSCS)

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

GM ダイズ混入判定用プラスミドセット

Code No. 316-09131 (1 Set)

保存:

Store at -20°C (長期保存: -80°C)

内容:

本品は、ダイズ穀粒を対象とする、リアルタイム PCR を用いた $\Delta\Delta$ Cq 法による定性検査に使用する標準プラスミド DNA 溶液とブランク試料液 (ColE1/TE 溶液) のセットです。

ColE1 DNA/TE	(ColE1 DNA 5 ng/ μ l)	180 μ l \times 2
GM Soy $\Delta\Delta$ Cq Standard Plasmid 50	(50 copies/ μ l)	120 μ l \times 2
GM Soy $\Delta\Delta$ Cq Standard Plasmid 100K	(100,000 copies/ μ l)	60 μ l \times 2

使用例:

反応液組成 (全量 25 μ l/well)	
2 \times リアルタイム PCR 用試薬	12.5 μ l
プライマー対溶液 (25 μ M each of F&R)	0.5 μ l
プローブ溶液 (10 μ M)	0.5 μ l
標準プラスミド DNA 溶液	5 μ l
水	6.5 μ l

Note:

本品は 1 包装 (箱) を 1 単位として、 $\Delta\Delta$ Cq 法による定性検査が実施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) 内での標準プラスミド DNA 溶液をセットで使用し、複数の包装 (箱) の標準プラスミド DNA 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 溶液の安定性は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避けて下さい。
- ・ 1 包装 (箱) 同条件で保存して下さい。

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, Onishi M, Koiwa T, Futo S, Minegishi Y, Akiyama H, Teshima R, Furui S, Kitta K.: *Shokuhin Eiseigaku Zasshi*, **51** (5), 242 (2010)

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。

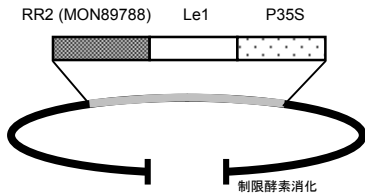


Figure: GM ダイズ混入判定用プラスミド (pSCS) の構造

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 溶液です。

対象プライマー対とプローブ:

- RR2** GM ダイズ (RR2) 系統別 DNA RR2 オリゴヌクレオチドセット (Code No. 319-07661)
- Le1** ダイズ内在性 DNA Le1 オリゴヌクレオチドセット (Code No. 319-05601)
- P35S** 組換え DNA P35S オリゴヌクレオチドセット (Code No. 313-05621)