



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

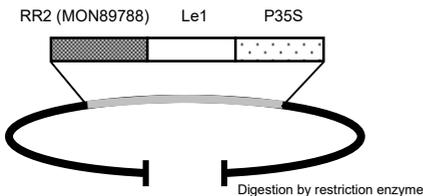


Figure: Structure of GM Soy $\Delta\Delta$ Cq Standard Plasmid (pSCS)

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

Primer pair and Probe name:

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

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 回以内にしてください。
- ・ 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)

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。

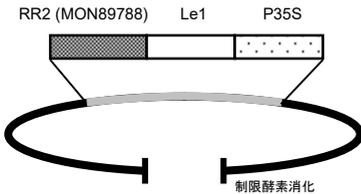


Figure: GM ダイズ混入判定用プラスミド(pSCS)の構造

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:

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