



GM Soy (PAT) ΔΔCq Standard Plasmid Set

Code No. 317-09801 (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 ΔΔCq method using real-time PCR for soybean grains, and blank sample (ColE1 DNA/TE) as non-template control.

ColE1 DNA/TE (NTC)	(ColE1 DNA 5 ng/μl)	120 μl×2
GM Soy (PAT) ΔΔCq Standard Plasmid 50	(50 copies/μl)	60 μl×2
GM Soy (PAT) ΔΔCq Standard Plasmid 100K	(100,000 copies/μl)	60 μl×2

Note:

One package of the kit is controlled the quality as one product. We cannot guarantee qualitative test result by the ΔΔCq 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.

Usage example:

Reaction component (Total volume 25 μl/well)	
TaqMan® Universal Master Mix II	12.5 μl
Primer pair (25 μM each of F&R)	0.8 μl
Probe (10 μM)	0.25 μl
Standard Plasmid DNA	5 μl
Water	6.45 μl

Reference:

1. "Detection Methods of approved GM Foods"; in Japanese, by Consumer Affairs Agency.

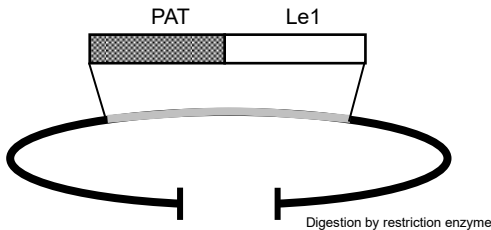


Figure: Structure of GM Soy (PAT) ΔΔCq Standard Plasmid

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

Primer pair and Probe name:

GMO Detection PAT Oligonucleotide Set (Code No. 317-09781)

GM Soybean(RRS) Detection Le1(for endogenous gene) Oligonucleotide Set (Code No. 319-05601)

GM ダイズ(PAT)混入判定用プラスミドセット

Code No. 317-09801 (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 (NTC)	(ColE1 DNA 5 ng/ μ l)	120 μ l \times 2
GM Soy (PAT) $\Delta\Delta$ Cq Standard Plasmid 50	(50 copies/ μ l)	60 μ l \times 2
GM Soy (PAT) $\Delta\Delta$ 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)	0.8 μ l
プローブ溶液 (10 μ M)	0.25 μ l
標準プラスミド DNA 溶液	5 μ l
水	6.45 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」

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。

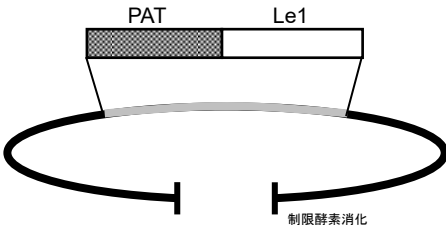


Figure: GM ダイズ(PAT)混入判定用プラスミドの構造

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 溶液です。

対象プライマー対とプローブ:

組換え DNA PAT オリゴヌクレオチドセット (Code No. 317-09781)

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