



# GM Rice Detection Bt Rice Positive Control Plasmid

**Code No. 317-06741** (50  $\mu$ L)

**Code No. 313-06743** (50  $\mu$ L $\times$ 5)

**Storage:**

Store at -20°C

**Component:**

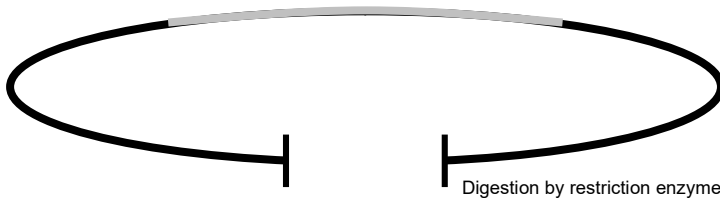
Plasmid 50  $\mu$ L

**Usage example:**

Use 2.5  $\mu$ L of this plasmid in each 25  $\mu$ L reaction (e.g. Add 2.5  $\mu$ L of this plasmid to 22.5  $\mu$ L of PCR mixture.)

**Reference:**

1. Akiyama H, Sasaki N, Sakata K, Ohmori K, Toyota A, Kikuchi Y, Watanabe T, Furui S, Kitta K and Maitani T: Identification and detection of GM Shanyou 63 line and unknown Bt rice line contaminating rice vermicelli products. *J. Agric. Food Chem.*, **55**, 5942-5947 (2007)



**Figure: Structure of GM Rice Detection Bt Rice Positive Control Plasmid**

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

This plasmid was developed as positive control of PCR for Bt rice detection. The sequence of amplification product by PCR that used this plasmid is different from the original Bt rice sequence.

It is possible to cut the PCR product in about half length by restriction enzyme BamHI digestion. Add 1 $\mu$ L of BamHI (15 units/ $\mu$ L) to the PCR product directly, and then incubate at 37°C for 30 minutes.

**Primer pair name:**

GM Rice Detection Cry1Ac Oligonucleotide (Code No. 315-06703)

GM Rice Detection Bt Rice (for 1st screening) Oligonucleotide (Code No. 312-06713)

GM Rice Detection Bt Rice (for 2nd screening) Oligonucleotide (Code No. 319-06723)

GM Rice Detection SPS (for endogenous gene) Oligonucleotide (Code No. 312-06693)

# GM コメ Bt コメ陽性コントロールプラスミド

Code No. 317-06741 (50  $\mu$ L)

Code No. 313-06743 (50  $\mu$ L $\times$ 5)

## 保存:

Store at -20°C

## 内容:

Plasmid 50  $\mu$ L

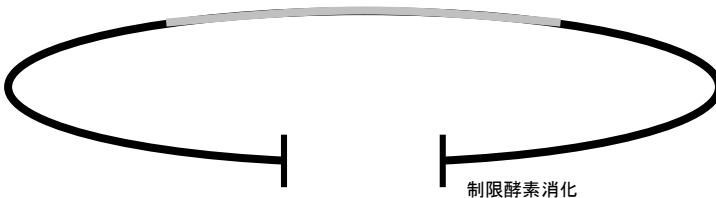
## 使用例:

PCR 系 25  $\mu$ L の場合、本品を 2.5  $\mu$ L 使用する(e.g. PCR 混合液 22.5  $\mu$ L に本品を 2.5  $\mu$ L 添加する。)

## 参考文献:

1. Akiyama H, Sasaki N, Sakata K, Ohmori K, Toyota A, Kikuchi Y, Watanabe T, Furui S, Kitta K and Maitani T: Identification and detection of GM Shanyou 63 line and unknown Bt rice line contaminating rice vermicellii products. *J. Agric. Food Chem.*, **55**, 5942-5947 (2007)

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 コメ Bt コメ陽性コントロールプラスミドの構造

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 です。

本プラスミドは、Bt コメ定性試験法用陽性コントロールとして開発されたものです。本プラスミドを用いた PCR による増幅産物の塩基配列は、Bt コメ本来の配列とは異なります。

本プラスミドを用いた PCR による増幅産物は、制限酵素 BamHI (15 units/ $\mu$ L) を 1 $\mu$ L、反応液に直接添加し、30 分間 37°C に加温することで、ほぼ半分に切断可能です。

## 対象プライマー対:

GM コメ Cry1Ac 検出用オリゴヌクレオチド (Code No. 315-06703)

GM コメ Bt コメ検出用オリゴヌクレオチド (Code No. 312-06713)

GM コメ Bt コメ確認用オリゴヌクレオチド (Code No. 319-06723)

コメ内在性 DNA SPS オリゴヌクレオチド (Code No. 312-06693)