

---

## Denaturing Gel-Loading Buffer

Cat. #	Product	Size
DS611	Denaturing Gel-Loading Buffer	1 ml × 5
DS612	Denaturing Gel-Loading Buffer	1 ml × 2

**Storage Conditions:** under -20°C.

### Description:

This product is the component of Long ssDNA Preparation Kit (Code #DS615, DS625 and DS635).

Denaturing Gel-Loading Buffer is a gel-loading buffer to obtain a long ssDNA using agarose gel electrophoresis. The Denaturing Gel-Loading Buffer enables denaturing of the nicked plasmid harboring the DNA of interest. A mixture of the nicked plasmid and Denaturing Gel-Loading Buffer is subjected to agarose gel electrophoresis. During electrophoresis, DNAs derived from the nicked plasmid keep single-strand status.

### Product Usage:

1. Add three volumes of the Denaturing Gel-Loading Buffer to the nicked and desalted plasmid.
2. Heat at 70°C for 5 min.
3. Chill on ice for 1 min. <sup>\*1</sup>
4. Subject to agarose gel electrophoresis with 1×TAE. <sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> After heating and chilling, quickly load into wells of the gel and promptly start electrophoresis.

<sup>\*2</sup> ssDNA can be extracted from the gel using “Long ssDNA Gel Extraction Kit”. See below “Related Products”.

### Related Products:

DS615 Long ssDNA Preparation Kit for 1.5kb

DS625 Long ssDNA Preparation Kit for 3.0kb

DS635 Long ssDNA Preparation Kit for 10kb

DS640 Long ssDNA Gel Extraction Kit for 3kb

The spin-column kit for extraction ssDNA from agarose gel. For 500 – 3,000 bases ssDNA.

DS650 Long ssDNA Gel Extraction Kit for 10kb

The spin-column kit for extraction ssDNA from agarose gel. For 3,000 – 10,000 bases ssDNA.

## Denaturing Gel-Loading Buffer

商品番号	商品名	容量
DS611	Denaturing Gel-Loading Buffer	1 ml × 5
DS612	Denaturing Gel-Loading Buffer	1 ml × 2

**保存条件:** -20°C以下

本製品はLong ssDNA Preparation Kit (商品番号: DS615, DS625, DS635)の構成物です。

Denaturing Gel-Loading Bufferはアガロースゲル電気泳動により長鎖一本鎖DNAを調製する際に用いるローディングバッファーです。目的のDNA配列を有するプラスミドにニックを入れ、本製品と混合して電気泳動することにより、目的の一本鎖DNAを分離できます。

### 使用方法:

1. ニックを入れて脱塩を行ったプラスミドに対して3倍容量の本製品を加える
2. 70°Cで5分間インキュベーション
3. 氷上に1分間置く\*1
4. 1 × TAEを用いたアガロースゲル電気泳動に供する\*2

\*1 加熱および冷却の後、速やかに電気泳動を行ってください。

\*2 分離された1本鎖DNAは弊社Long ssDNA Gel Extraction Kit(製品番号: DS640, DS650)を用いてゲルから抽出することができます。下記関連製品をご覧ください。

### 関連製品:

DS615 Long ssDNA Preparation Kit for 1.5kb  
DS625 Long ssDNA Preparation Kit for 3.0kb  
DS635 Long ssDNA Preparation Kit for 10kb

DS640 Long ssDNA Gel Extraction Kit for 3kb  
アガロースゲルからのssDNA抽出用カラムキット。500 – 3,000 basesのssDNA用。

DS650 Long ssDNA Gel Extraction Kit for 10kb  
アガロースゲルからのssDNA抽出用カラムキット。3,000 – 10,000 basesのssDNA用。