

# Wide-Range DNA Ladder (50-10,000 bp) Ver.2

**Code No. 3418A**

**Size: 500  $\mu$ l  
(for 100 lanes)**  
**Conc.: 680 ng/5  $\mu$ l**

## Description:

This product is a DNA molecular size marker consisting of 16 fragments ranging from 50 bp to 10,000 bp. To facilitate easy identification of fragment sizes after gel electrophoresis, the 500, 1,000, 2,000, and 4,000 bp fragments are designed to appear with higher intensity when stained with EtBr or SYBR™ Green I Nucleic Acid Gel Stain (Cat. #5760A/5761A)\*. The product is premixed with loading dyes and glycerol and is ready for direct loading onto an agarose gel. The recommended loading volume is 5  $\mu$ l per lane. Each 5  $\mu$ l aliquot contains approximately the following amounts of DNA.

Fragment size (bp)	DNA amount (ng/5 $\mu$ l)
10,000	30
8,000	30
6,000	30
<b>4,000</b>	<b>80</b>
3,000	30
<b>2,000</b>	<b>80</b>
1,600	30
1,400	30
<b>1,000</b>	<b>80</b>
750	30
<b>500</b>	<b>80</b>
400	30
300	30
200	30
100	30
50	30

## Form:

8.33 mM	Tris-HCl, pH 8.0
5.83 mM	EDTA
6%	Glycerol
0.0083%	Bromophenol Blue
0.0058%	Xylene Cyanol

## Storage:

-20°C  
Note: After thawing, store at 4°C and use as soon as you can to avoid repeated freeze-thaw cycles and minimize contamination risk.

## Applications:

Used as a DNA molecular size marker in agarose gel electrophoresis.

## Application Example:

1. Load 5  $\mu$ l of this product onto an agarose gel and run electrophoresis, for example using 1% Agarose L03 "TAKARA" (Cat. #5003/5003B)\*.
2. Stain the gel with EtBr or SYBR Green I Nucleic Acid Gel Stain (Cat. #5760A/5761A)\*.

\* Not available in all geographic locations. Check for availability in your area.

SYBR is a trademark of Life Technologies Corporation.

## Note

This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc. Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from Takara Bio Inc.

If you require licenses for other use, please contact us from our website at [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com).

Your use of this product is also subject to compliance with any applicable licensing requirements described on the product web page. It is your responsibility to review, understand and adhere to any restrictions imposed by such statements.

All trademarks are the property of their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions.

# Wide-Range DNA Ladder (50-10,000 bp) Ver.2

Code No. 3418A

容量 : 500  $\mu$ l  
(for 100 lanes)

濃度 : 680 ng/5  $\mu$ l

## ● 製品説明

本製品は、50 bp から 10,000 bp までの 16 種類の DNA フラグメントから構成される DNA サイズマーカーである。フラグメントのサイズを容易に識別できるよう、アガロースゲル電気泳動後に EtBr または SYBR Green I Nucleic Acid Gel Stain (製品コード 5760A/5761A) で染色した際、500 bp、1,000 bp、2,000 bp、4,000 bp のバンドは他のバンドよりも明るく見えるよう設計されている。

本製品には色素やグリセロールがあらかじめ含まれているため、アガロースゲルに直接ロード可能である。推奨使用量は 1 レーンあたり 5  $\mu$ l で、その中に含まれる各フラグメントのおおよその DNA 量は下記の通りである。

フラグメントサイズ (bp)	DNA 量 (ng/5 $\mu$ l)
10,000	30
8,000	30
6,000	30
<b>4,000</b>	<b>80</b>
3,000	30
<b>2,000</b>	<b>80</b>
1,600	30
1,400	30
<b>1,000</b>	<b>80</b>
750	30
<b>500</b>	<b>80</b>
400	30
300	30
200	30
100	30
50	30

## ● 形状

8.33 mM	Tris-HCl (pH8.0)
5.83 mM	EDTA
6%	Glycerol
0.0083%	Bromophenol Blue
0.0058%	Xylene Cyanol

## ● 保存 - 20°C

注) 解凍後は 4°C で保存し、凍結と解凍の繰り返しを避けてください。  
また、汚染のリスクを最小限にするため、できるだけ早く使用してください。

## ● 用途

アガロースゲル電気泳動における DNA サイズマーカー

## ● 使用例

1. 本製品 5  $\mu$ l をアガロースゲルにロードし、電気泳動を行う。  
(例: 1% Agarose L03 「TAKARA」(製品コード 5003/5003B) を使用)
2. 電気泳動後のゲルを EtBr または SYBR Green I Nucleic Acid Gel Stain (製品コード 5760A/5761A) で染色する。

## ● 注意

本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。

タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。

本データシートに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。