

100 bp DNA Ladder

Code No. 3407A **Size: 500 μ l**
(for 100 lanes)
Conc.: 650 ng/5 μ l

Supplied Reagents:
6X Loading Buffer **1 ml**

Form:

10 mM Tris-HCl, pH 7.4
1 mM EDTA

Storage:

-20°C
(Once opened, 6X Loading Buffer should be stored at room temperature.)
* 2 years from date of receipt under proper storage conditions.

Description:

This marker consists of 10 fragments between 100 bp and 1 kb in multiples of 100 bp and an additional fragments at 1.5 kb. The 500 bp band containing triple the mass of the other fragments, serves as a visible reference indicator; all other fragments appear with equal intensity on the gel. They are all double-stranded DNA fragments.
Loading volume is 5 μ l per lane. 5 μ l of this product contains about 50 ng of each band, except the 500 bp fragment which contains about 150 ng.

Fragment	Size (bp)
A	1,500
B	1,000
C	900
D	800
E	700
F	600
G	500
H	400
I	300
J	200
K	100

Application:

Used as a DNA molecular size marker in agarose gel electrophoresis. This product can be radioactively labeled at 5'-termini by the kinase phosphorylation reaction using MEGALABEL™ (Cat. #6070).*

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

6X Loading Buffer (Store at RT after used):

36% Glycerol
30 mM EDTA
0.05% Bromophenol Blue
0.035% Xylene Cyanol

Add 1/5 volume of 6X Loading Buffer with DNA solution to apply on agarose gel electrophoresis. In case precipitates generated during the storage at room temperature, dissolve in warm bath before use.

Application example:

100 bp DNA Ladder	5 μ l
6X Loading Buffer	1 μ l

Run agarose gel electrophoresis using ex. 3% PrimeGel™ Agarose PCR-Sieve (Cat. #5810A).

Perform staining 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 registered trademark of Life Technologies Corporation. MEGALABEL and PrimeGel are trademarks of Takara Bio Inc.

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 by phone at +81 77 565 6973 or from our website at www.takara-bio.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.

100 bp DNA Ladder

Code No. 3407A 容量: 500 μ l
 (for 100 lanes)
 濃度: 650 ng/5 μ l

添付試薬:
6 \times Loading Buffer 1 ml

●形状

10 mM Tris-HCl (pH7.4)
1 mM EDTA

●保存

-20 $^{\circ}$ C
(添付の 6 \times Loading Buffer は開封後室温保存)

※適切に保存し、受取り後 2 年を目途にご使用ください。

●製品内容

本製品は 100 bp から 1 kb までの 100 bp 間隔の 10 本のフラグメントと 1.5 kb のフラグメントより成る。500 bp のバンドは他のバンドの約 3 倍の強度で観察される。
1 回の使用量は 5 μ l であり、その中に含まれる各バンドの量は約 50 ng (500 bp のみ約150ng) である。

フラグメント	サイズ (bp)
A	1,500
B	1,000
C	900
D	800
E	700
F	600
G	500
H	400
I	300
J	200
K	100

●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。
MEGALABEL (製品コード 6070) を用いたリン酸化反応により 5' 末端標識 (放射性標識) が可能。

●6 \times Loading Buffer (開封後、室温保存)

36% Glycerol
30 mM EDTA
0.05% Bromophenol Blue
0.035% Xylene Cyanol

DNA 溶液の 1/5 量の 6 \times Loading Buffer を添加し、アガロースゲルにアプライしてください。また、室温での保存中に沈殿が生じた場合には、温浴で溶解してからお使いください。

●使用例

100 bp DNA Ladder	5 μ l
6 \times Loading Buffer	1 μ l
<hr/>	

3% PrimeGel Agarose PCR-Sieve (製品コード 5810A) 等でアガロースゲル電気泳動を行う。

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。

v201901Da