100 bp DNA Ladder

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

Supplied Reagent:
6X Loading Buffer 1 ml

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 μl per lane. 5 μl 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

Form:

10 mM	Tris-HCl, pH 7.4
1 mM	EDTA

Storage: -20℃
(Once opened, 6X Loading Buffer should be stored at room temperature.)

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

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 μl
6X Loading Buffer	1 μl

↓

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.
PrimeGel is a trademark 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 6972 or from our website at 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.

v202104Da

100 bp DNA Ladder

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

添付試薬：
6× Loading Buffer　　1 ml

● 製品説明
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 μl 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150 ng）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

● 形状

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

● 保存　−20℃
（添付の 6 × Loading Buffer は開封後室温保存）

● 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。

● 6× 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× 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 μl
6× Loading Buffer	1 μl

↓ 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。

v202104Da

タカラバイオ株式会社
ウェブサイト　https://www.takara-bio.co.jp
製品についての技術的なお問い合わせ先
テクニカルサポートライン
Tel　077-565-6999
Fax　077-565-6995