1 kb DNA Ladder

Code No. 3412A **Size: 250 μl (for 100 lanes)**
Conc.: 200 ng/μl

Supplied Reagents:
6X Loading Buffer 1 ml

Form :

10 mM	Tris-HCl, pH 8.0
1 mM	EDTA

Storage : -20℃
(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 1 kb and 10 kb in multiples of 1 kb. The 5 kb fragment is brighter than the other fragments and serves as a visible reference indicator. They are all doublestranded DNA fragments.

Application :
Used as a DNA molecular size marker in agarose gel electrophoresis. After dephosphorylation of this product, it can be radioactively labeled 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 to apply on agarose gel electrophoresis. In case precipitates generated during the storage at room temperature, dissolve in warm bath before use.

Application example :

1 kb DNA Ladder	2.5 μl
Sterile purified water	2.5 μl
6X Loading Buffer	1 μl

↓

Run agarose gel electrophoresis using ex. 0.7 - 1% Agarose L03 [TAKARA] (Cat. #5003).＊

↓

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 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 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.

v201901Da

1 kb DNA Ladder

Code No. 3412A　　容量：　250 μl
(for 100 lanes)
濃度：　200 ng/μl

添付試薬：
6× Loading Buffer　　1 ml

●形状

10 mM	Tris-HCl (pH8.0)
1 mM	EDTA

●保存　−20℃
（添付の 6 × 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 1 kb から 10 kb までの 1 kb 間隔の 10 本のフラグメントより成る。5 kb のバンドは他のバンドより明るい強度で観察される。

●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。
脱リン酸化反応後、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×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

1 kb DNA Ladder	2.5 μl
滅菌精製水	2.5 μl
6× Loading Buffer	1 μl

↓

0.7 ～ 1% Agarose L03「TAKARA」（製品コード 5003）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

タカラバイオ株式会社
ウェブサイト　http://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