20 bp DNA Ladder

Code No. 3409A **Size: 50 μg (for 100 lanes)**
Conc.: 200 ng / μl

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

Description:
This marker consists of 10 fragments between 20 and 200 bp in multiples of 20 bp and additional fragments at 300, 400, and 500 bp. The 100, 200, and 500 bp fragments are brighter than the other fragments and serve as a visible reference indicator; all other fragments appear with equal intensity on the gel. They are all double-stranded DNA fragments.

Form:

10 mM	Tris-HCl, pH 8.0
1 mM	EDTA

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

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

Notice:
This product is designed for the use with agarose gel.
When the marker is used for other purpose, the separation pattern may be strange. When marker is used for denatured polyacrylamide gel electrophoresis, duplicated bands may appear in a gel and accurate isolation cannot be performed. When used for non-denatured polyacrylamide gel, this product may also show duplicated bands under some condition. Avoid using this product for polyacrylamide gel electrophoresis.

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

36%	Glycerol
30 mM	EDTA
0.05%	Bromophenol Blue
0.02%	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:

20 bp DNA Ladder	2.5 μl (500 ng)
Sterile purified water	2.5 μl
6X Loading Buffer	1 μl

↓
Run agarose gel electrophoresis using
ex. 3% PrimeGel™ Agarose PCR-Sieve (Cat. #5810A).
(Condition ; 6 V/cm, 2.5 hr)
↓
Perform staining with EtBr, or SYBR™ Green I Nucleic Acid Gel Stain (Cat. #5760A/5761A)*.

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

SYBR is a 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 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.

v202406Da

20 bp DNA Ladder

Code No. 3409A　　容量：　50 μg
（for 100 lanes）
濃度：　200 ng/μl

添付試薬：
6 × Loading Buffer　　1 ml

●製品説明
本製品は 20 bp から 200 bp までの 20 bp 間隔の 10 本のフラグメントおよび 300 bp、400 bp、500 bp の合計 13 本のフラグメントより成る。
100 bp、200 bp、500 bp のバンドは他のバンドより明るい強度で観察される。

●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）

●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。

●使用上の注意
本製品はアガロースゲル電気泳動用です。
他の用途に使用すると泳動パターンが変わることがありますのでご注意ください。本製品は、変性ポリアクリルアミドゲルで電気泳動を行うとバンドが二重になり正確な分離ができません。未変性のポリアクリルアミドゲルでも泳動条件によっては同様の傾向を示すため使用には適しません。

●6 × Loading Buffer（開封後、室温保存）
36%　Glycerol
30 mM　EDTA
0.05%　Bromophenol Blue
0.02%　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

20 bp DNA Ladder	2.5 μl (500 ng)
滅菌精製水	2.5 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。（条件 ; 6 V/cm, 2.5 hr.）
↓
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。

v202406Da

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