20 bp DNA Ladder

Code No. 3409A Size: $50 \mu g$

(for 100 lanes)

Conc.: $200 \,\mathrm{ng}/\mu\mathrm{l}$

Supplied Reagents:

6X Loading Buffer 1 ml

Form:

10 mM Tris-HCl, pH 8.0

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 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.

Usage:

Used as a DNA molecular size marker in agarose gel electrophoresis. This product can be radioactively labeled by the kinase phosphorylation reaction using MEGALABEL $^{\infty}$ (Cat. #6070).*

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

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 0.035% 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:

20 bp DNA Ladder 2.5 $\,\mu$ l (500 ng) Sterile purified water 2.5 $\,\mu$ l (8X Loading Buffer 1 $\,\mu$ l

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. 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.

v201901Da

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

●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 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。

●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放射性標識 が可能。

●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 0.035% 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

20 bp DNA Ladder 2.5 μ l (500 ng) 滅菌精製水 2.5 μ l 6× Loading Buffer 1 μ l

> R3% 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。

v201901Da