Wide-Range DNA Ladder (50-10,000 bp)

Code No. 3415A Size: 1.0 ml (for 100 lanes)

* 2 years from date of receipt under proper storage conditions.

Form:

10 mM Tris-HCl, pH 8.0 1 mM EDTA 6% Glycerol 0.02% Bromophenol Blue 0.02% Xylene Cyanol 0.02% NaN₃

Description:

This product consists of 16 fragments in wide range between 50 and 10,000 bp. For distinguishing band pattern easily, several double intensity bands and a doublet at 1,400 and 1,550 bp are included in this marker.

Since this product is premixed with loading dyes and glycerol, it is possible to apply this product to gel electrophoresis directly. Loading volume is $10 \mu l$ per lane. $10 \mu l$ of this product contains the following approximate amount of DNA in each band.

Fragment size (bp)	DNA amount (ng/band)
10,000	30
8,000	30
6,000	45
4,000	60
3,000	85
2,000	150
1,550	100
1,400	100
1,000	120
750	30
500	60
400	20
300	40
200	30
100	20
50	15

Storage: -20°C

Once thawed, this product should be stored at room temperature. Avoid freeze-thaw cycles.

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

Application example:

Wide-Range DNA Ladder 10 μ I

Run agarose gel electrophoresis using ex. 3% PrimeGel™
Agarose PCR-Sieve (Cat. #5810A), 1% PrimeGel Agarose
LE 1-20K GAT (Cat. #5801A).

Perform staining with EtBr, or SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain (Cat. #5760A/5761A).

Note:

This product contains sodium azide as a preservative. Sodium azide reacts with many heavy metals to form explosive compounds. It is critical that a large amount of water be used when disposing.

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 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.

v201901

Wide-Range DNA Ladder (50-10,000 bp)

Code No. 3415A 容量: 1.0 ml (for 100 lanes)

※ 適切に保存し、受取り後2年を目途にご使用ください。

●形状

10 mM Tris-HCl (pH8.0) 1 mM EDTA 6% Glycerol 0.02% Bromophenol Blue 0.02% Xylene Cyanol 0.02% NaN3

● 製品内容

本製品は 50 bp から 10,000 bp までの幅広い範囲をカバーする 16 本のフラグメントより成る。バンドパターンの認識を容易にするために、数本のバンドが濃く現れるように、またラダーのほぼ中央に 1,400 bp と1,550 bp の二重パンドが現れるように工夫されている。

本製品には、あらかじめ色素等が含まれているので、そのまま電気泳動 ゲルにアプライすることができる。

1 回の使用量は 10 μ I である。その中に含まれる各バンドのおおよその DNA 量は下記の通りである。

<u>フラグメントサイズ (bp)</u>	DNA 量 (ng/band)
10,000	30
8,000	30
6,000	45
4,000	60
3,000	85
2,000	150
1,550	100
1,400	100
1,000	120
750	30
500	60
400	20
300	40
200	30
100	20
50	15

● 保存

ただし融解後は室温で保存してください。 (凍結融解不可)

● 用途

アガロースゲル電気泳動における DNA のサイズマーカー

-20°C

● 使用例

Wide-Range DNA Ladder 10 μ l

3% PrimeGel Agarose PCR-Sieve(製品コード 5810A)、 1% PrimeGel Agarose LE 1-20K GAT (製品コード 5801A) 等でアガロースゲル電気泳動を行う。

EtBr または SYBR Green | Nucleic Acid Gel Stain(製品コード5760A/5761A)で染色する。

● 取扱上の注意

本製品は防腐剤としてアジ化ナトリウムを含有しています。アジ化ナトリウムは鉛管、銅管と反応して爆発性の高い金属アジドを生成することがあるので、廃棄の際は大量の水と共に洗い流してください。

● 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。

v201901