

siRNA Ladder Marker

Code No. 3430

Size: 25 μ g
(for 25 lanes)

Conc.: 200 ng/ μ l

Supplied Reagents:

6X Loading Buffer

1 ml

Form:

10 mM Tris-HCl, pH 8.0
1 mM EDTA

Storage: -20°C

Description:

This marker consists of 10 dsRNA fragments between 20 and 1,000 bp, in multiple of 10 bp between 20 and 50, in multiple of 100 bp from 100 to 500 bp, and an additional fragment at 1,000 bp. The 100 bp band is observed in higher intensity to serve as a visible reference indicator.

Fragment	Size (bp)
A	1,000
B	500
C	400
D	300
E	200
F	100
G	50
H	40
I	30
J	20

Usage:

Used as a dsRNA molecular size marker in gel electrophoresis in preparing siRNA cocktail.

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

36% Glycerol
30 mM EDTA
0.05% Bromophenol Blue
0.05% Xylene Cyanol

Add 6X Loading Buffer with 1/5 volume of RNA solution to apply on 15% polyacrylamide gel electrophoresis. In case precipitates generated during the storage at room temperature, dissolve in warm bath (approx. 50°C) before use.

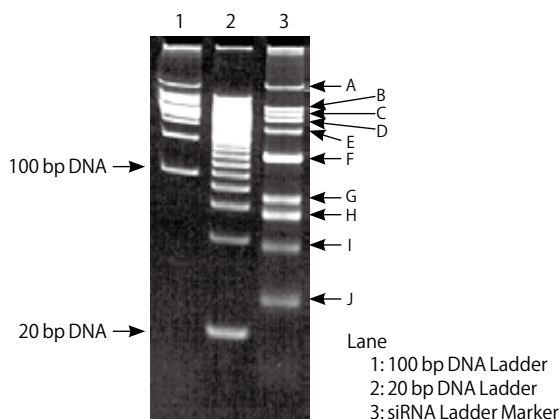
Application example:

siRNA Ladder Marker 5 μ l
6X Loading Buffer 1 μ l

Run 15% polyacrylamide gel electrophoresis.

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

[Electrophoresis Result] (15% polyacrylamide gel)



Note:

1. It is recommended to store in aliquots for several uses each after opened, not to repeat the excess freeze-thaw cycles.
2. Do not store siRNA Ladder Marker after adding Loading Buffer. Bands may not be observed clearly.
3. Store at -20°C quickly after used.
4. Extra precaution should be taken during the operation in order to prevent RNase contamination. Put on clean disposable gloves, and tubes and micropipette chips should be exclusively used for RNA experiments. Do not perform experiments which uses RNase in the same area.
5. Do not use this product on denatured polyacrylamide gel. The bands cannot be separated correctly since they are observed in duplicate.
6. Depending on the sequence of dsRNA sample, the fragments may appear in a little difference lengths from this ladder marker. Slight difference in size may occur when a synthesized siRNA sample partially includes DNA.

SYBR is a registered trademark of Life Technologies Corporation.

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.

siRNA Ladder Marker

Code No. 3430

容量： 25 μ g
(for 25 lanes)

濃度： 200 ng/ μ l

添付試薬：

6×Loading Buffer

1 ml

●形状

10 mM Tris-HCl, pH8.0
1 mM EDTA

●保存

-20°C

●製品内容

本製品は 20 bp から 1,000 bp までの以下の大きさの 10 本の dsRNA フラグメントより成る。なお 100 bp は他のバンドより明るい強度で観察される。

フラグメント	サイズ (bp)
A	1,000
B	500
C	400
D	300
E	200
F	100
G	50
H	40
I	30
J	20

●用途

siRNA カクテル (混合液) 調製などの際の電気泳動において、dsRNA サイズマーカーとして使用。

●6×Loading Buffer (開封後、室温保存)

36% Glycerol
30mM EDTA
0.05% Bromophenol Blue
0.05% Xylene Cyanol

RNA 溶液の 1/5 量の 6×Loading Buffer を添加し、15%ポリアクリルアミドゲル等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 (50°C前後) で溶解してからお使いください。

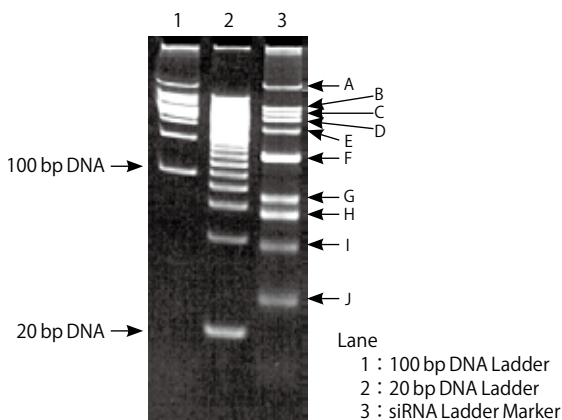
●使用例

siRNA Ladder Marker 5 μ l
6 × Loading Buffer 1 μ l

↓ 15%ポリアクリルアミドゲルで電気泳動を行う。

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

[電気泳動写真] (15%ポリアクリルアミドゲル)



●使用上の注意

1. 過度の凍結融解の繰り返しを避けるため、数回分ずつ小分けして保存することをお勧めします。
2. Loading Buffer を添加した状態での保存は行わないでください。(バンドが不明瞭になることがあります。)
3. 使用後は、すみやかに -20°C に保管してください。
4. 使用するマイクロピペット用チップやチューブなどは RNA 実験専用のものとし、操作を行うときにはディスポーザブル手袋を着用し、RNase が混入しないように注意してください。また、プラスミド調製などの RNase を使用する区画での使用は避けてください。
5. 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、正確に分離できないため使用はお勧めできません。
6. サンプル dsRNA の配列によっては、サイズが若干ずれて検出されることがあります。また、一部の塩基が DNA である合成 siRNA などの場合にも若干のずれが生じることがあります。

●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