

# 14-30 ssRNA Ladder Marker

Code No. 3416      Size:      25 lanes

## Supplied Reagents:

RNA Loading Buffer      1 ml  
6X Dye      1 ml

Form: RNase free water

## Description:

This marker consists of 5 ssRNA fragments between 14 and 30 bases.  
(Applied volume: 2.5  $\mu$ l per electrophoresis)

Fragment	Size (base)	ssRNA amount per 2.5 $\mu$ l
A	30	45 ng (5 pmol)
B	26	39 ng (5 pmol)
C	22	33 ng (5 pmol)
D	18	109 ng (20 pmol)
E	14	42 ng (10 pmol)

Storage: -80°C

## Usage:

Used as a ssRNA molecular size marker shorter than 30 bases in gel electrophoresis.

## RNA Loading Buffer: (Able to store at -20°C after opened.)

95% Formamide  
20 mM EDTA

## 6X Dye: (Able to store at -20°C or 4°C after opened.)

0.5% Orange G  
1 mM EDTA

## Protocol:

Add the same volume of RNA Loading Buffer to the ssRNA Ladder Marker to be just used. Then, add 6X Dye with 1/5 volume of the above mixture to apply on 15% acrylamide: bisacrylamid (19: 1)/7 M Urea/0.5X TBE. Use 0.5X TBE buffer for electrophoresis.

## Application example:

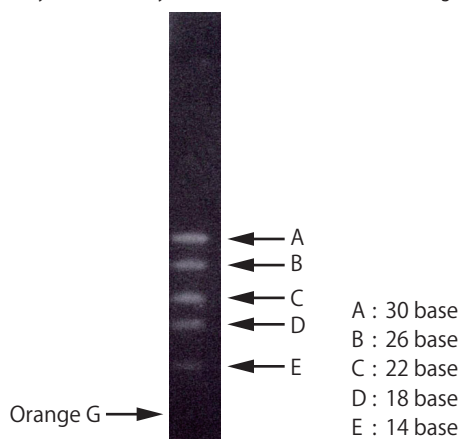
14-30 ssRNA Ladder Marker	2.5 $\mu$ l
RNA Loading Buffer	2.5 $\mu$ l
6X Dye	1.0 $\mu$ l

↓ Run electrophoresis using 15% acrylamide: bisacrylamide (19: 1)/7 M Urea/0.5X TBE gel and 0.5X TBE buffer.

Perform staining with SYBR™ Green II Nucleic Acid Gel Stain (Cat. #5770A/5771A)\*.

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

[ Electrophoresis Result ]  
(15% acrylamide:bisacrylamide (19: 1)/7 M Urea/0.5X TBE 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 ssRNA Ladder Marker after adding RNA Loading Buffer or 6X Dye.
3. Store at -80°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. Be sure to use this product on 15% acrylamide:bisacrylamide (19: 1)/7 M Urea/0.5X TBE gel and 0.5X TBE buffer. Under other conditions, the bands cannot be separated correctly.
6. Depending on the sequence of ssRNA sample and sample volume, the fragments may appear in a little difference lengths from this ladder marker.

SYBR is a 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 6972 or from our website at [www.takarabio.com](http://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.

# 14-30 ssRNA Ladder Marker

Code No. 3416

容量： 25 lanes

## 添付試薬：

RNA Loading Buffer 1 ml  
6×Dye 1 ml

● 形状 RNase free water

## ● 内容

本製品は 14 base から 30 base までの以下の大きさの 5 本の single strand RNA フラグメントよりなる。

1 回の泳動には、2.5  $\mu$ l を使用する。

フラグメント	サイズ (base)	2.5 $\mu$ l あたりの量
A	30	45 ng (5 pmol)
B	26	39 ng (5 pmol)
C	22	33 ng (5 pmol)
D	18	109 ng (20 pmol)
E	14	42 ng (10 pmol)

● 保存 -80°C

## ● 用途

miRNA あるいは 30 base 以下の ssRNA などの電気泳動において、ssRNA サイズマーカーとして使用

## ● RNA Loading Buffer (開封後、-20°C保存可能)

95% Formamide  
20 mM EDTA

## ● 6×Dye (開封後、-20°Cまたは4°C保存可能)

0.5% Orange G  
1 mM EDTA

## ● 操作

RNA 溶液に等量の RNA Loading Buffer を添加し、さらに混合液の 1/5 量の 6×Dye を加えて、15%アクリルアミド：ビスアクリルアミド (19：1) /7 M Urea/0.5×TBE ゲルにアプライしてください。また、電気泳動用バッファは 0.5×TBE をご使用ください。

## ● 使用例

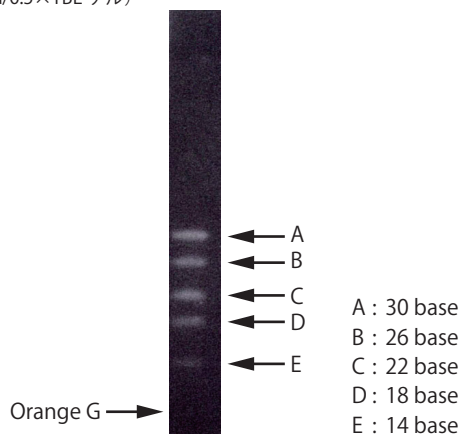
14-30 ssRNA Ladder Marker 2.5  $\mu$ l  
RNA Loading Buffer 2.5  $\mu$ l  
6×Dye 1.0  $\mu$ l

↓  
15%アクリルアミド：ビスアクリルアミド (19：1) /7 M Urea/0.5×TBE ゲルおよび 0.5×TBE バッファで電気泳動を行う。

↓  
SYBR Green II Nucleic Acid Gel Stain (製品コード 5770A/5771A) で染色

[電気泳動写真]

(15%アクリルアミド：ビスアクリルアミド (19：1) /7 M Urea/0.5×TBE 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. RNA Loading Buffer や 6×Dye を添加した状態での保存は行わないでください。
3. 使用後は、すみやかに-80°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、15%アクリルアミド：ビスアクリルアミド (19：1) /7 M Urea/0.5×TBE ゲルおよび 0.5×TBE バッファで電気泳動を行ってください。(他の条件下では、バンドが重なり 5 本の ssRNA フラグメントが十分に分離できないことがあります。)
6. サンプル ssRNA の配列やサンプルの液量に差がある場合は、サイズが若干ずれて検出されることがあります。

## ● 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。