

# OneSTEP Ladder 50 (0.05–2 kbp)

## I. 製品説明

本品は、50 bp - 2,000 bp までの直鎖状二本鎖 DNA サイズをカバーしたラダーマーカーです。各フラグメントの濃度はバンドサイズの 1/20 量 (ng/5  $\mu$ l) になっています。DNA 量としては 7.5 - 100 ng/5  $\mu$ l までをカバーしており、サイズ & マスマーカーの機能を持っています。50 bp、250 bp および 500 bp のバンドは、視認性をよくするために DNA 量を増やしているため、バンドサイズの確認が容易です。

## II. 保存

室温  
長期保存する場合は冷蔵 (-2-8°C) で保存して下さい。

## III. 濃度

0.69  $\mu$ g / 5  $\mu$ l

## IV. 形状

10 mM Tris-HCl (pH 8.0)  
10 mM EDTA  
20 mM NaCl  
0.004% Bromophenol Blue  
0.004% Xylene Cyanol FF  
10% Glycerol

## V. 使用方法

- 通常 1 レーンあたり 5  $\mu$ l でご使用下さい。
- 色素およびグリセロールを含有しているので調製の必要はございません。そのまま電気泳動ゲルにアプライしてご使用下さい。

## VI. フラグメントサイズ対応表

フラグメント	塩基対 (bp)	DNA 量 (ng/5 $\mu$ l)
● 1	2000	100
● 2	1500	75
● 3	1000	50
● 4	900	45
● 5	800	40
● 6	700	35
● 7	600	30
● 8	500	75
● 9	450	22.5
● 10	400	20
● 11	350	17.5
● 12	300	15
● 13	250	37.5
● 14	200	10
● 15	150	7.5
● 16	100	10
● 17	50	100

3% Agarose 21  
EtBr 染色

## VII. 注意

- ポリアクリルアミドゲルで使用した場合、バンドパターンが変化します。特に 600 bp が長鎖側に、300 bp が短鎖側に移動し、500 bp が 2 本に分離することを確認しております。
- マスマーカーとして使用される場合は、電気泳動後にゲルの染色を行って下さい。

本品は、試薬(試験研究用)として販売しているものです。  
医薬品の用途には使用しないでください。