

## SERVA DNA Standard pUC 19 x Mspl, lyophilized

**Kat.-Nr.:** 39304.01

**Menge:** 1 x 50 µg

**Fragmentgrößen (in Bp):** 501, 489, 404, 331, 242, 190, 147, 111, 110, 67, 34 (2x), 26

### Vor der ersten Verwendung:

Abhängig von der Verwendung der DNA-Fragmente kann der Marker direkt im mitgelieferten steril-filtrierte Probenpuffer (TE/G) oder, z.B. für nachfolgende Markierung der DNA, in TE-Puffer (10 mM Tris/HCl pH 7.5, 1 mM EDTA) gelöst werden. Hierzu wird die lyophilisierte DNA für 15 Minuten bei Raumtemperatur in einem geeigneten Volumen gelöst.

Puffervolumen	50 µl	100 µl	250 µl	500 µl	1000 µl
µg DNA in 1 µl	1	0,5	0,2	0,1	0,05
µg DNA in 5 µl	5	2,5	1	0,5	0,25
µg DNA in 10 µl	10	5	2	1	0.5

### Probenauftrag:

UV-Nachweis nach EtBr-Färbung:

0.5 - 1.0 µg DNA-Fragmente pro Spur

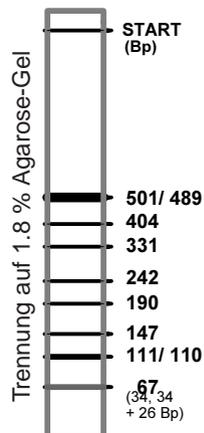
Nachweis mittels Signal-integrierenden Systemen nach EtBr-Färbung:

0.1 - 0.5 µg DNA-Fragmente pro Spur

### Lagerung:

Lagern Sie die lyophilisierte DNA bei -20 °C; resuspendierte DNA lagern Sie ebenfalls bei -20 °C, vermeiden Sie wiederholtes Auftauen/Einfrieren (> 10mal), wenn nötig, aliquotieren Sie die gelösten DNA-Marker-Fragmente.

1 x Probenpuffer (TE/G-Puffer)	
Tris/HCl pH 7.5	10 mM
Natriumacetat	5 mM
EDTA	2 mM
Glycerin	10 % (w/v)
Bromophenolblau	0.03 % (w/v)
Xylen Cyanol FF	0.02 % (w/v)



## SERVA DNA Standard $\lambda$ x BstEII, lyophilized

**Kat.-Nr.:** 39301.01

**Menge:** 2 x 50  $\mu$ g

**Fragmentgrößen (in Bp):** 8.543, 7.242, 6.369, 5.687, 4.822, 4.324, 3.675, 2.323, 1.929, 1.371, 1.264, 702, 224, 117

### Vor der ersten Verwendung:

Abhängig von der Verwendung der DNA-Fragmente kann der Marker direkt im mitgelieferten steril-filtrierte Probenpuffer (TE/G) oder, z.B. für nachfolgende Markierung der DNA, in TE-Puffer (10 mM Tris/HCl pH 7.5, 1 mM EDTA) gelöst werden. Hierzu wird die lyophilisierte DNA für 15 Minuten bei Raumtemperatur in einem geeigneten Volumen gelöst.

Puffervolumen	50 $\mu$ l	100 $\mu$ l	250 $\mu$ l	500 $\mu$ l	1000 $\mu$ l
$\mu$ g DNA in 1 $\mu$ l	1	0.5	0.2	0.1	0.05
$\mu$ g DNA in 5 $\mu$ l	5	2.5	1	0.5	0.25
$\mu$ g DNA in 10 $\mu$ l	10	5	2	1	0.5

### Probenauftrag:

UV-Nachweis nach EtBr-Färbung:

0.5 - 1.0  $\mu$ g DNA-Fragmente pro Spur

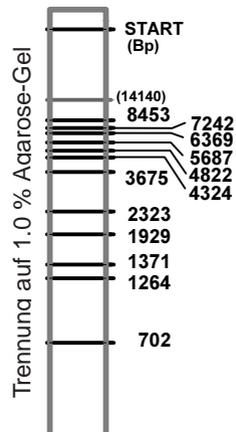
Nachweis mittels Signal-integrierenden Systemen nach EtBr-Färbung:

0.1 - 0.5  $\mu$ g DNA-Fragmente pro Spur

### Lagerung:

Lagern Sie die lyophilisierte DNA bei -20 °C; resuspendierte DNA lagern Sie ebenfalls bei -20 °C, vermeiden Sie wiederholtes Auftauen/Einfrieren (> 10mal), wenn nötig, aliquotieren Sie die gelösten DNA-Marker-Fragmente.

1 x Probenpuffer (TE/G-Puffer)	
Tris/HCl pH 7.5	10 mM
Natriumacetat	5 mM
EDTA	2 mM
Glycerin	10 % (w/v)
Bromophenolblau	0.03 % (w/v)
Xylene Cyanol FF	0.02 % (w/v)



## SERVA DNA Standard pBR 328 Mix, lyophilized

**Kat.-Nr.:** 39302.01

**Menge:** 1 x 50 µg

**Fragmentgrößen (in Bp):** 2.176, 1.766, 1.230, 1.033, 653, 517, 453, 394, 298, 234, 220, 154

### Vor der ersten Verwendung:

Abhängig von der Verwendung der DNA-Fragmente kann der Marker direkt im mitgelieferten steril-filtrierte Probenpuffer (TE/G) oder, z.B. für nachfolgende Markierung der DNA, in TE-Puffer (10 mM Tris/HCl pH 7.5, 1 mM EDTA) gelöst werden. Hierzu wird die lyophilisierte DNA für 15 Minuten bei Raumtemperatur in einem geeigneten Volumen gelöst.

Puffervolumen	50 µl	100 µl	250 µl	500 µl	1000 µl
µg DNA in 1 µl	1	0.5	0.2	0.1	0.05
µg DNA in 5 µl	5	2.5	1	0.5	0.25
µg DNA in 10 µl	10	5	2	1	0.5

### Probenauftrag:

UV-Nachweis nach EtBr-Färbung:

0.5 - 1.0 µg DNA-Fragmente pro Spur

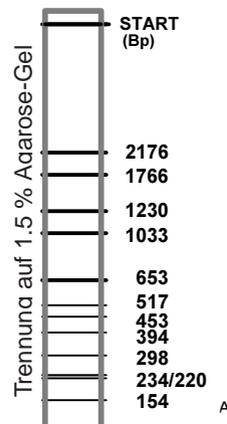
Nachweis mittels Signal-integrierenden Systemen nach EtBr-Färbung:

0.1 - 0.5 µg DNA-Fragmente pro Spur

### Lagerung:

Lagern Sie die lyophilisierte DNA bei -20 °C; resuspendierte DNA lagern Sie ebenfalls bei -20 °C, vermeiden Sie wiederholtes Auftauen/ Einfrieren (> 10mal), wenn nötig, aliquotieren Sie die gelösten DNA-Marker-Fragmente.

1 x Probenpuffer (TE/G-Puffer)	
Tris/HCl pH 7.5	10 mM
Natriumacetat	5 mM
EDTA	2 mM
Glycerin	10 % (w/v)
Bromophenolblau	0.03 % (w/v)
Xylene Cyanol FF	0.02 % (w/v)



## SERVA DNA Standard pBR 322 x HaeIII, lyophilized

**Kat.-Nr.:** 39303.01

**Menge:** 1 x 50 µg

**Fragmentgrößen (in Bp):** 587, 540, 502, 458, 434, 267, 234, 213, 192, 184, 124, 123, 104, 89, 80, 64, 57, 51, 21, 18, 11, 8

### Vor der ersten Verwendung:

Abhängig von der Verwendung der DNA-Fragmente kann der Marker direkt im mitgelieferten steril-filtrierte Probenpuffer (TE/G) oder, z.B. für nachfolgende Markierung der DNA, in TE-Puffer (10 mM Tris/HCl pH 7.5, 1 mM EDTA) gelöst werden. Hierzu wird die lyophilisierte DNA für 15 Minuten bei Raumtemperatur in einem geeigneten Volumen gelöst.

Puffervolumen	50 µl	100 µl	250 µl	500 µl	1000 µl
µg DNA in 1 µl	1	0.5	0.2	0.1	0.05
µg DNA in 5 µl	5	2.5	1	0.5	0.25
µg DNA in 10 µl	10	5	2	1	0.5

### Probenauftrag:

UV-Nachweis nach EtBr-Färbung:

0.5 - 1.0 µg DNA-Fragmente pro Spur

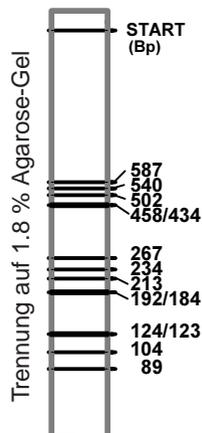
Nachweis mittels Signal-integrierenden Systemen nach EtBr-Färbung:

0.1 - 0.5 µg DNA-Fragmente pro Spur

### Lagerung:

Lagern Sie die lyophilisierte DNA bei -20 °C; resuspendierte DNA lagern Sie ebenfalls bei -20 °C, vermeiden Sie wiederholtes Auftauen/Einfrieren (> 10mal), wenn nötig, aliquotieren Sie die gelösten DNA-Marker-Fragmente.

1 x Probenpuffer (TE/G-Puffer)	
Tris/HCl pH 7.5	10 mM
Natriumacetat	5 mM
EDTA	2 mM
Glycerin	10 % (w/v)
Bromophenolblau	0.03 % (w/v)
Xylen Cyanol FF	0.02 % (w/v)



## SERVA DNA Standard 100 Bp DNA Ladder equimolar, lyophilized

Kat.-Nr.: 39311.01

Menge: 1 x 50 µg

Fragmentgrößen (in Bp): 1.000, 900, 800, 700, 600, 500 (2x),  
400, 300, 200, 100

### Vor der ersten Verwendung:

Abhängig von der Verwendung der DNA-Fragmente kann der Marker direkt im mitgelieferten steril-filtrierten Probenpuffer (TE/G) oder, z.B. für nachfolgende Markierung der DNA, in TE-Puffer (10 mM Tris/HCl pH 7.5, 1 mM EDTA) gelöst werden. Hierzu wird die lyophilisierte DNA für 15 Minuten bei Raumtemperatur in einem geeigneten Volumen gelöst.

Puffervolumen	50 µl	100 µl	250 µl	500 µl	1000 µl
µg DNA in 1 µl	1	0.5	0.2	0.1	0.05
µg DNA in 5 µl	5	2.5	1	0.5	0.25
µg DNA in 10 µl	10	5	2	1	0.5

### Probenauftrag:

UV-Nachweis nach EtBr-Färbung:

0.3 - 0.8 µg DNA-Fragmente pro Spur

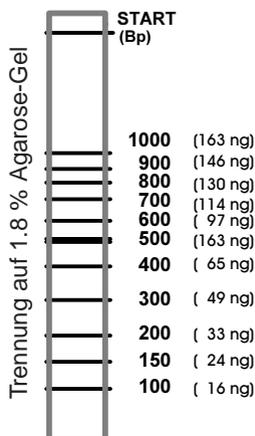
Nachweis mittels Signal-integrierenden Systemen nach EtBr-Färbung:

0.05 - 0.3 µg DNA-Fragmente pro Spur

### Lagerung:

Lagern Sie die lyophilisierte DNA bei -20 °C; resuspendierte DNA lagern Sie ebenfalls bei -20 °C, vermeiden Sie wiederholtes Auftauen/Einfrieren (> 10mal), wenn nötig, aliquotieren Sie die gelösten DNA-Marker-Fragmente.

1 x Probenpuffer (TE/G-Puffer)	
Tris/HCl pH 7.5	10 mM
Natriumacetat	5 mM
EDTA	2 mM
Glycerin	10 % (w/v)
Bromophenolblau	0.03 % (w/v)
Xylene Cyanol FF	0.02 % (w/v)



## SERVA DNA Standard 100 Bp DNA Ladder extended, lyophilized

Kat.-Nr.: 39312.01

Menge: 1 x 50 µg

Fragmentgrößen (in Bp): 5.000, 4.000, 3.000, 2.500, 2.000,  
1.500, 1.000, 900, 800, 700, 600, 500 (2x), 400, 300, 200, 100

### Vor der ersten Verwendung:

Abhängig von der Verwendung der DNA-Fragmente kann der Marker direkt im mitgelieferten steril-filtrierten Probenpuffer (TE/G) oder, z.B. für nachfolgende Markierung der DNA, in TE-Puffer (10 mM Tris/HCl pH 7.5, 1 mM EDTA) gelöst werden. Hierzu wird die lyophilisierte DNA für 15 Minuten bei Raumtemperatur in einem geeigneten Volumen gelöst.

Puffervolumen	50 µl	100 µl	250 µl	500 µl	1000 µl
µg DNA in 1 µl	1	0.5	0.2	0.1	0.05
µg DNA in 5 µl	5	2.5	1	0.5	0.25
µg DNA in 10 µl	10	5	2	1	0.5

### Probenauftrag:

UV-Nachweis nach EtBr-Färbung:

0.5 - 0.8 µg DNA-Fragmente pro Spur

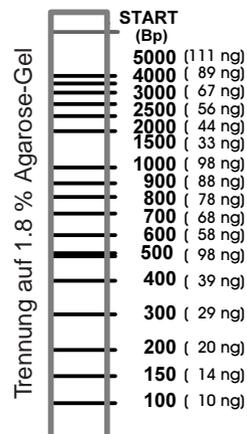
Nachweis mittels Signal-integrierenden Systemen nach EtBr-Färbung:

0.2 - 0.5 µg DNA-Fragmente<sup>4</sup> pro Spur

### Lagerung:

Lagern Sie die lyophilisierte DNA bei -20 °C; resuspendierte DNA lagern Sie ebenfalls bei -20 °C, vermeiden Sie wiederholtes Auftauen/Einfrieren (> 10mal), wenn nötig, aliquotieren Sie die gelösten DNA-Marker-Fragmente.

1 x Probenpuffer (TE/G-Puffer)	
Tris/HCl pH 7.5	10 mM
Natriumacetat	5 mM
EDTA	2 mM
Glycerin	10 % (w/v)
Bromophenolblau	0.03 % (w/v)
Xylene Cyanol FF	0.02 % (w/v)



## SERVA DNA Standard 100 Bp DNA Ladder equalized, lyophilized

Kat.-Nr.: 39313.01

Menge: 1 x 20 µg

Fragmentgrößen (in Bp): 1.000, 900, 800, 700, 600, 500 (2x),  
400, 300, 200, 100

### Vor der ersten Verwendung:

Abhängig von der Verwendung der DNA-Fragmente kann der Marker direkt im mitgelieferten steril-filtrierten Probenpuffer (TE/G) oder, z.B. für nachfolgende Markierung der DNA, in TE-Puffer (10 mM Tris/HCl pH 7.5, 1 mM EDTA) gelöst werden. Hierzu wird die lyophilisierte DNA für 15 Minuten bei Raumtemperatur in einem geeigneten Volumen gelöst.

Puffervolumen	50 µl	100 µl	250 µl	500 µl	1000 µl
µg DNA in 1 µl	0.4	0.2	0.08	0.04	0.02
µg DNA in 5 µl	2	1	0.4	0.2	0.1
µg DNA in 10 µl	4	2	0.8	0.4	0.2

### Probenauftrag:

UV-Nachweis nach EtBr-Färbung:

0.2 - 0.5 µg DNA-Fragmente pro Spur

Nachweis mittels Signal-integrierenden Systemen nach EtBr-Färbung:

0.05 - 0.2 µg DNA-Fragmente pro Spur

### Lagerung:

Lagern Sie die lyophilisierte DNA bei -20 °C; resuspendierte DNA lagern Sie ebenfalls bei -20 °C, vermeiden Sie wiederholtes Auftauen/Einfrieren (> 10mal), wenn nötig, aliquotieren Sie die gelösten DNA-Marker-Fragmente.

1 x Probenpuffer (TE/G-Puffer)	
Tris/HCl pH 7.5	10 mM
Natriumacetat	5 mM
EDTA	2 mM
Glycerin	10 % (w/v)
Bromophenolblau	0.03 % (w/v)
Xylene Cyanol FF	0.02 % (w/v)

