



Gebrauchsanweisung

DNA-Marker pUC19/Msp I

Hergestellt unter Verwendung von pUC19-DNA und dem Restriktionsenzym *Msp* I. Validierbare Fragmentgrößen durch die Herstellung aus natürlichen Plasmiden.

Unregelmäßiger Marker zur Analyse kleiner DNA-Fragmente. Die DNA ist in den Banden äquimolar verteilt, was zusätzlich eine DNA-Mengen-Einschätzung erlaubt.

Sie erhalten folgende Fragmentgrößen (in bp):
501, 489, 404, 331, 242, 190, 147, 111, 110, 67, 34, 34, 26.
pUC 19 hat eine Gesamtlänge von 2686 bp.

Lieferumfang:

T149.1 pUC19 / *Msp* I-DNA
0100.1 1x - Probenpuffer
Die DNA wird in lyophilisierter Form ausgeliefert.

Anwendung:

Abhängig von der Verwendung kann der Marker direkt im mitgelieferten sterilfiltrierten 1x Probenpuffer (ROTI®Load mit Glycerin) oder in TE-Puffer (ROTI®Stock 100 x TE, Best. Nr. 1052.1) aufgenommen werden. Die lyophilisierte DNA wird für 15 Min. bei Raumtemperatur in einem geeigneten Volumen (siehe unten) 1x Probenpuffer ROTI®Load mit Glycerin (Best. Nr. 0100.1) unter gelegentlichem Schütteln gelöst.

1x Probenpuffer (ROTI®Load mit Glycerin):

Tris/HCL, pH 7,5	10 mM
Na-Acetat	5 mM
EDTA	2 mM
Glycerin	10 % (w/v)
Bromphenolblau	0,02 % (w/v)
Xylencyanolblau	0,015 % (w/v)

Probenauftrag/Konzentration:

Die übliche Beladung für Mini- bis Midi-Gele beträgt pro Spur:

- mit im UV-Licht sichtbaren Banden nach Et.-Br.-Färbung:
0,5 - 1,0 µg in 10 µl = 1 Spur
- mit Detektion nach Et.-Br.-Färbung mit Signal-integrierenden Kamerasystemen:
0,1 - 0,5 µg in 10 µl = 1 Spur

Lagerung:

Die optimale Lagertemperatur liegt bei -20 °C. Vermeiden Sie bitte wiederholtes (>10 mal) Auftauen und Einfrieren. Wir empfehlen den Marker zu aliquotieren.

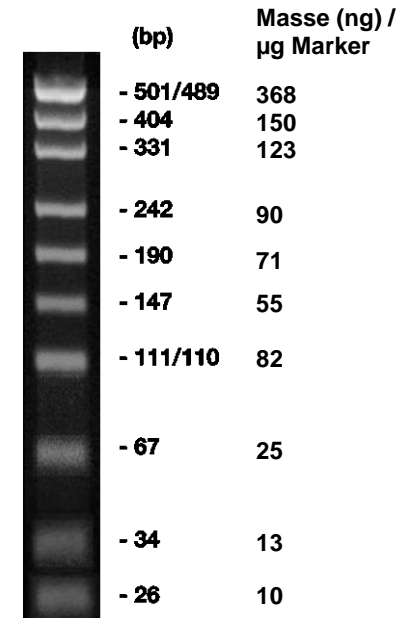


Abb.: 1 % Agarose (NEEO, Best.-Nr. 2267) + 2 % Synergel (Best.-Nr. 0184)

DNA-Marker pUC 19/Msp I

T149.1	50 µg + Probenpuffer
T149.2	4 x 50 µg + Probenpuffer



Instructions for use

DNA-Marker pUC19/Msp I

This marker was manufactured by using pUC19-DNA and restriction endonuclease *Msp* I.

Made from natural plasmids: fragment sizes can be validated.

DNA-ladder for analysis of small DNA fragments. The concentration of the individual fragments is equimolar so that rough quantification of the analysed DNA is possible.

The following fragment sizes (in bp) are included:
501, 489, 404, 331, 242, 190, 147, 111, 110, 67, 34, 34, 26.

pUC has a total length of 2686 bp.

The DNA marker is supplied in lyophilised form.

Content:

T149.1 pUC19 /*Msp* I-DNA
0100.1 1 x sample buffer

Application:

Depending on the application, the marker can be absorbed directly in the supplied sterile-filtered 1x sample buffer (ROTI®Load with glycerol) or in TE-buffer (ROTI®Stock 100 x TE, Art. No. 1052.1).

The lyophilized DNA is dissolved for 15 minutes at room temperature in an appropriate volume (see below) of 1x sample buffer ROTI®Load with glycerol (Art. No. 0100.1) under occasional stirring.

1x sample buffer (ROTI®Load with glycerol):

Tris/HCL, pH 7,5 10 mM
Na-acetate 5 mM
EDTA 2 mM
Glycerine 10 % (w/v)
Bromphenol blue 0.02 % (w/v)
Xylene cyanol blue 0.015 % (w/v)

Sample application/concentration:

Standard loading for mini to midi gels per trace is:

- with bands visible in UV-light after Et.-Br.-staining:
0.5 – 1.0 µg in 10 µl = 1 lane
- with detection after Et.-Br.-staining with signal-integrated camera systems:
0.1– 0.5 µg in 10 µl = 1 lane

Storage:

Optimal storage temperature is -20 °C. Please avoid repeated (>10 times) thawing and freezing.

We recommend freezing in aliquots.

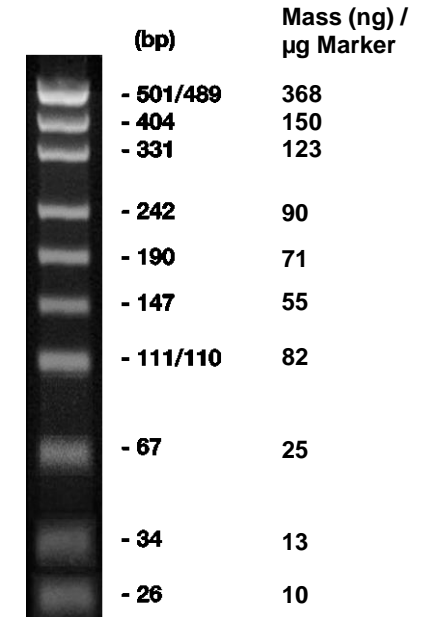


Fig.: 1 % agarose (NEEO, Art. No. 2267) + 1 % Synergel™ (Art. No. 0184)

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5
76185 Karlsruhe
Postfach 100121
76231 Karlsruhe
Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0
Telefax: +49 (0) 721/ 5606-149
E-Mail: info@carlroth.de
Internet: www.carlroth.de

gh 01/2020

DNA-Marker pUC 19/Msp I

T149.1 50 µg + sample buffer
T149.2 4 x 50 µg + sample buffer