



DNA-Marker short-run 1

DNA-Marker short-run 1 (0146.1) zur Gelelektrophorese mit besonders hohem Probendurchsatz. Deproteinisiert und lyophilisiert.

Der DNA-Marker short-run 1 wurde speziell entwickelt für den Bereich der Hochdurchsatz-Gelelektrophorese, also bei besonders hoher Probenzahl oder besonders kurzer Trennzeit. Die Markerbanden trennen sich bereits auf einer sehr kurzen Laufstrecke (ab ca. 15 mm) sauber auf und ermöglichen somit eine effiziente Größenanalyse bei kürzestem Zeiteinsatz. Beste Ergebnisse werden in Agarosegelen von 1,5 bis 1,8 % erzielt. Der mitgelieferte Probenpuffer (Art. Nr. 0099.1) ist durch die Reduktion der Konzentration von Bromphenolblau und das Fehlen des Xylencyanols ebenfalls speziell für kurze Trennstrecken ausgelegt. Der Marker ermöglicht die Größenanalyse des für viele Standardanwendungen relevanten Größenbereiches von 500 bis 2500 bp, wobei bereits eine Menge von 250 ng pro Gelspur eine hervorragende Darstellung ergibt. Zur Orientierung im Gel wurde die 1500 bp Bande in ihrer Masse verstärkt.

Sie erhalten folgende Fragmentgrößen (in bp): 500, 1000, **1500**, 2000, 2500

Lieferumfang:

- 0146.1 - 1 DNA-Marker short-run 1 (50 µg, lyophilisiert)
- 0099.1 - 1x Probenpuffer ROTI®Load DNA short run mit Glycerin (1 ml)

Anwendung:

Abhängig von der Verwendung kann der Marker direkt im mitgelieferten sterilfiltrierten 1x Probenpuffer ROTI®Load DNA short run mit Glycerin (Best.-Nr. 0099.1) 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 (z.B. 500 µl, ergibt 100 ng/µl) Puffer unter gelegentlichem Schütteln gelöst.

1x ROTI®Load DNA short run mit Glycerin (0099.1):

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

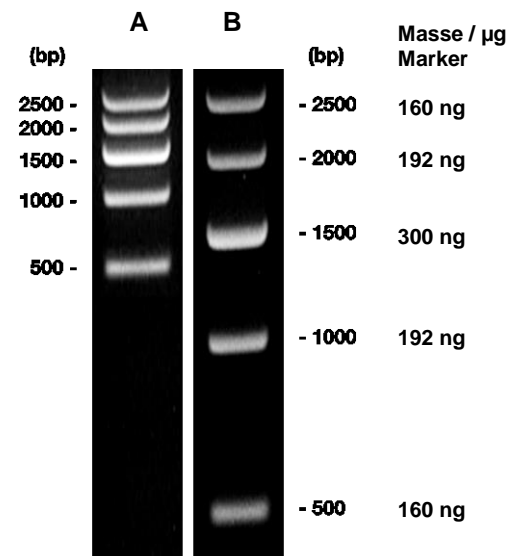
Probenauftrag/Konzentration:

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

- mit im UV-Licht sichtbaren Banden nach Ethidiumbromid-Färbung: 0,2 - 0,4 µg
- mit Detektion nach Et.-Br.-Färbung mit Signal-integrierenden Kamerasystemen: 50 - 250 ng

Lagerung:

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



DNA-Marker short-run 1, 0,25 µg, 1,5 % iges Agarosegel, **A:** Laufstrecke 18 mm **B:** Laufstrecke 40 mm

DNA-Marker Short-run 1

0146.1 50 µg + Probenpuffer

Instructions for use



DNA-Marker short-run 1

DNA-Marker short-run 1 (0146.1) for gel electrophoresis with particularly high sample throughput. Deprotinised and lyophilised.

The DNA-marker short-run 1 was specially developed for high throughput gel electrophoresis, that is when a particularly high sample number or a particularly short separation is involved. The marker bands separate distinctly after a very short run (approx. 15 mm) and therefore enable efficient size analysis after a very short time. Best results can be obtained in 1.5 to 1.8 % agarose gels. Due to reduction of bromophenol blue concentration and absence of xylene cyanol, the sample buffer (Art. No. 0099.1) supplied also is specially designed for short runs. The marker enables size analysis of 500 to 2500 bp, which is relevant for many standard applications, whereby even an amount of 250 ng per gel lane yields an excellent visualization. The 1500 bp band was reinforced for better orientation in the gel.

The following fragment sizes are included (in kbp):
500, 1000, **1500**, 2000, 2500

Content:

- 0146.1 - DNA-Marker short-run 1 (50 µg, lyophilised)
- 0099.1 - 1x sample buffer ROTI®Load DNA short run with glycerol (Art. No. 0099.1) (1 ml)

Application:

Depending on its application, the marker can be solubilised directly in the supplied, sterile-filtered 1x sample buffer ROTI®Load DNA short run with glycerol (Art. No. 0099.1) or in TE-buffer (ROTI®Stock 100 x TE, Art. No. 1052.1). Dissolve the lyophilised DNA by gently shaking for 15 minutes at room temperature in an appropriate volume of buffer (e.g. 500 µl yields 100 ng/µl).

1 x short-run sample buffer (0099.1):

Tris/HCL, pH 7,5	10 mM
Sodium-acetate	5 mM
EDTA	2 mM
Glycerol	10 % (w/v)
Bromophenol blue	0.015 % (w/v)

Sample application/concentration:

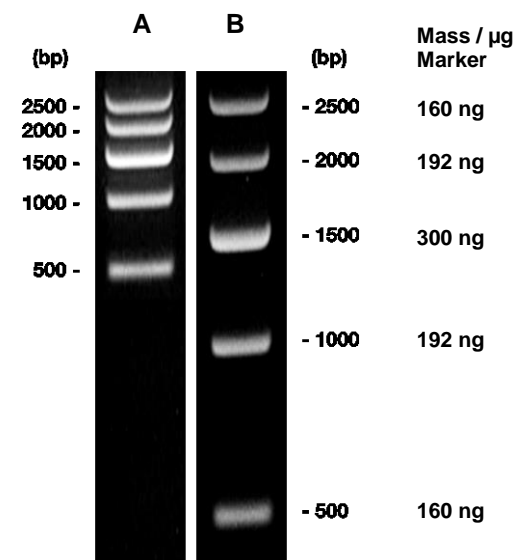
Standard loading for mini to midi gels per lane is:

- with bands, visible in UV-light, after ethidium bromide staining:
0.2 - 0.4 µg
- with detection after ethidium bromide staining with signal-integrated camera systems:
50 - 250 ng

Storage:

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

We recommend aliquotation.



DNA-Marker short-run 1, 0.25 µg,
1.5 % agarose gel,

A: Running distance 40 mm

B: Running distance 18 mm

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe
P.O. Box 100121 • 76231 Karlsruhe
Phone: +49 (0) 721/ 5606-0
Fax: +49 (0) 721/ 5606-149
info@carlroth.com • www.carlroth.com ip 07/2021

The company is a limited partnership with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRA 100055. Roth Chemie GmbH, with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRB 100428, is the personally liable partner. Managing Director: André Houdelet. Sales tax identification number: DE 143621073.

DNA-Marker short-run 1

0146.1

50 µg + sample buffer