

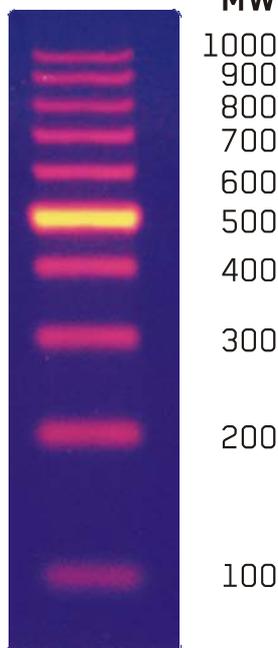
# Perfect 100-1000 bp DNA Leiter

## Perfect 100-1000 bp DNA Leiter

Artikel Nr.	Größe
E3141-01	50 µg
E3141-02	250 µg

### Lagerbedingungen:

Kurzfristige Lagerung bei +4°C,  
langfristige Lagerung bei -20°C



## DNA-Leiter mit Markerbanden in Inkrementen von 100 bp zur Längenbestimmung kleiner bis mittelgroßer DNA-Fragmente.

### Beschreibung:

- Ideal zur Längenbestimmung linearer, doppelsträngiger DNA-Fragmente zwischen 100 und 1000 bp.
- Enthält 10 Banden mit Fragmenten der folgenden Größen: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 und 1000 bp.
- Die Bande bei 500 bp besitzt – zur leichten Erkennung – eine dreimal höhere Helligkeit als die übrigen Banden.
- Die Leiter kann mit Hilfe von Radioisotopen und T4 Polynukleotidkinase (Best. Nr. E1261) nach Dephosphorylierung 5'-endmarkiert werden, um den Längenstandard auf einem Autoradiogramm sichtbar zu machen.

### Ladungspuffer (Storage Buffer):

10 mM Tris-HCl (pH 8.0 bei 22°C), 1 mM EDTA, Farbstoff.

### Beladung des Gels:

Die empfohlene Menge des Molekulargewichtsmarkers zur Beladung eines Gels ist 2 - 5 µl pro Spur, abhängig von Gelyp und -größe.

### Konzentration:

Die Konzentration der 100-1000 bp DNA-Leiter beträgt 47.9 µg/ml.

### Kurzer Leitfaden für (Agarose-) Gelbilder in hoher Qualität

Es ist nicht schwierig, Gele für Abbildungen in Publikationsqualität zu erstellen. Hier einige kurze Hinweise:

- Große Gele (statt sehr kleiner Gele) verwenden: Die empfohlene Distanz zwischen den Elektroden sollte etwa 30 cm betragen.
- Niedrige Spannung (Volt): ~ 80- 100 V (für große Gele, Daumenregel: Lediglich 70-75 % der "normalen Spannung" für schnelle Routineauftrennungen).
- Elektrophorese möglichst langsam laufen lassen.
- Möglichst enge, dünne Geltaschen verwenden.
- Nur frische Puffer verwenden. Optimal: Puffer vor Elektrophorese frisch ansetzen.
- Nur gute, hochwertige Agarose verwenden. Kriterien: Gute Agarose liegt vor dem Schmelzen als rein weißes, feines Pulver vor und ist nach dem Schmelzen transparent.
- Die Verwendung spezieller (meist teurer) Agarose-Formulierungen, wie z.B. "low melting" Agarose ist nicht notwendig.