

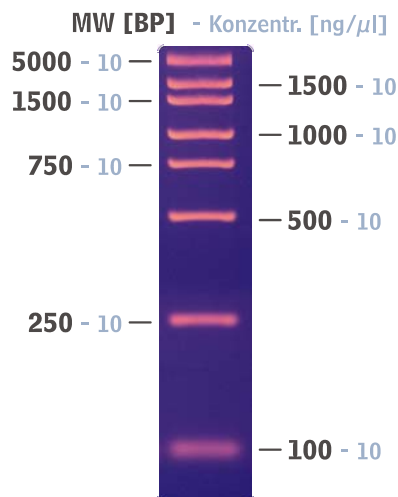
Perfect Plus Molecular Weight Quantitative DNA Leiter

*Perfect Plus
Molecular Weight
Quantitative DNA Leiter*

Artikel Nr.	Größe
E3161-01	100 Beladungen
E3161-02	500 Beladungen

Lagerbedingungen:

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



Gebrauchsfertige DNA-Leiter zur Längenbestimmung kleiner bis großer DNA-Fragmente.

Beschreibung:

- Ideal zur Längenbestimmung linearer, doppelsträngiger DNA-Fragmente auf Agarosegelen.
- Enthält 8 Banden mit Fragmenten der folgenden Größen: 100, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000 und 5000 bp.
- Alle Banden besitzen eine ähnliche Intensität wie die übrigen Banden.
- Gebrauchsfertig, in Auftragspuffer für direkte Gelbeladung. Keine weitere Vorbereitung notwendig.
- 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 5 µl pro Spur, abhängig von Gelytp und -größe.

Nach Auftauen gut mischen.

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.