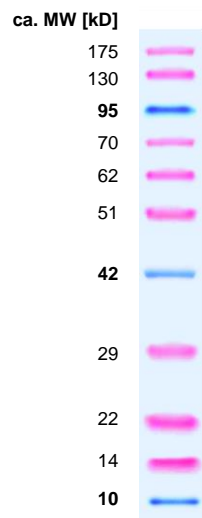




# Gebrauchsanweisung

## Roti®-Mark BI-PINK

Zweifarbige vorgefärbte Protein-Molekulargewichtsmarker für die SDS-PAGE



**Abbildung:**  
Roti®-Mark BI-PINK in Tris-Glycin-Gel 15 %, ungefärbt. Bandenschärfe und Auflösung stark abhängig von verwendetem Geltyp und Puffersystem.

### I. Einleitung

Roti®-Mark BI-PINK besteht aus acht natürlich vorkommenden Proteinen, die kovalent mit einem roten Farbstoff gekoppelt wurden. Zur einfacheren Orientierung im Gel, sowie zur vereinfachten Lauf- und Transferkontrolle wurden drei blau vorgefärbte Proteine mit einem apparenten MW von ca. 10, 42 und 95 kD hinzugefügt.

Roti®-Mark BI-PINK muss im Gel nicht angefärbt werden und eignet sich deshalb hervorragend zur Überprüfung der Transfereffizienz beim Western-Blot und des Gellaufs während der Elektrophorese.

Die Konzentrationen der Einzelproteine sind so eingestellt, dass im ungefärbten Gel eine gleichmäßige Bandenintensität und optimale Bandenschärfe erzielt wird.

Die Proteine sind in reduzierendem Lämmli-Puffer mit 200 mg/ml (3,6 M) Harnstoff denaturiert.

Die Molekulargewichte der Proteine verändern sich durch die Kopplung mit dem Farbstoff und schwanken je nach Kopplungseffizienz. Weiterhin ist das genaue Laufverhalten der Proteine vom jeweiligen verwendeten Gel- und Puffersystem abhängig. Die Molekulargewichtangaben sind daher nur ungefähre Angaben. Die tatsächlichen Molekulargewichte können von den angegebenen Werten leicht abweichen.

**Bitte beachten Sie:** Roti®-Mark BI-PINK ist aus diesen Gründen nicht dazu geeignet, Proteingrößen in Gel festzustellen.

### II. Lagerung

- Der Marker sollte nicht längere Zeit bei Temperaturen über dem Gefrierpunkt gelagert werden!
- Der Versand des Markers erfolgt ohne Kühlung oder Trockeneis. Der Marker wird dadurch nicht beeinträchtigt.
- Lagern Sie Roti®-Mark BI-PINK bitte bei -20 °C. Der Marker kann kurzfristig (wenige Tage) bei 4 °C aufbewahrt werden. Um häufiges Einfrieren und Auftauen zu vermeiden, sollten Aliquots eingefroren werden.
- Erhitzen Sie Roti®-Mark BI-PINK vor Gebrauch bitte 30-60 sec auf 70 °C. Bei längerem Gebrauch und Lagerung bei 4 °C können sich Aggregate bilden. Diese können durch kurzes Erhitzen (5 min, 80 °C) aufgelöst werden.

### III. Gelauftrag

- Empfohlene Auftragsmengen für Minigele (12 %; 0,75 mm Dicke): 5-10 µl Silber-Färbung: ca 1 µl  
Banden sichtbar ab 3 µl pro Spur.
- Wichtig: Die erforderliche Auftragsmenge variiert mit Geldicke, C/T-Verhältnis und Zahnbreite des Kammes.

## IV. Trouble Shooting

*Marker-Banden nicht oder nur sehr schwach zu sehen*

- Achten Sie auf eine korrekte Auftragsmenge. Die empfohlene Menge gilt für Minigele mit 0,75 mm Dicke. Wenn Sie dickere oder größere Gele verwenden, müssen Sie die Auftragsmenge erhöhen.
- Wenige schwache Markerbanden: Unter bestimmten Bedingungen können die Markerproteine agglutinieren. Bringen Sie die Proteine in den Markeraliquots durch Inkubation für 5 min bei 80 °C (alt. 1 min bei 95 °C) wieder in Lösung. Vorsichtig mischen.

*Marker-Banden verschwommen*

- Vermeiden Sie ein Überladen des Gels!
- Achten Sie darauf, dass der Marker nie längere Zeit bei Raumtemperatur gelagert wird.
- Vermeiden Sie häufiges Einfrieren/Auftauen des Markers.
- Die Langzeitlagerung sollte immer bei -20 °C erfolgen.
- Achten Sie beim Gießen des Gels darauf, dass keine Luftblasen eingeschlossen werden.
- Achten Sie beim Gießen des Gels auf gute Durchmischung der Gellösungen.
- Verwenden Sie nur qualitativ hochwertige Acrylamidlösungen, z.B. Rotiphorese® Gel 30 (Best.-Nr. 3029) oder Gel 40 (Best.-Nr. 3030).
- Vermeiden Sie eine Überhitzung des Gels. Reduzieren Sie bei Bedarf die Spannung.
- Überprüfen Sie die Zusammensetzung und den pH-Wert der verwendeten Puffer, entgasen Sie die Puffer.

### **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](mailto:info@carlroth.de)  
Internet: [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

s.t. 04/2017

**Roti®-Mark BI-PINK**

**8269.1**

**500 µl**