

# ELEKTROPHORESE

## Amidoschwarz 10B-Färbung

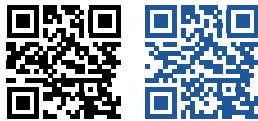
### auf CA-Folien mit Transparenzbad (MTB) und ohne Transparenzbad (OTB)

#### Reagenzien

Die Reagenzien sind für die Elektrophorese auf Celluloseacetat geeignet.

#### Gefahren und Sicherheit

Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen im Gebrauch von Laborreagenzien und Körperflüssigkeiten. Der Umgang sollte durch sachkundiges Personal erfolgen. Nationale und interne Labor-Richtlinien für Arbeitssicherheit und Infektionsschutz sind zu befolgen. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung, Schutzbrille und Einmalhandschuhe während der Arbeit. Es ist auf wirksamen Infektionsschutz entsprechend der Laborrichtlinien zu achten.



Für weitere und allgemeine Sicherheitshinweise beachten Sie bitte auch die Angaben auf dem Etikett und das entsprechende Sicherheitsdatenblatt (SDB).

Download über QR-Code oder Link:

[www.sds-id.com/100117-2](http://www.sds-id.com/100117-2) 010411-... NTX-Elektrophorese-Pufferlösung • pH = 8,6

[www.sds-id.com/100-7](http://www.sds-id.com/100-7) 010911-... Amidoschwarz-10B - T1 Färbelösung

010916-... Amidoschwarz-10B - T1 Entfärbelösung

010921-... Amidoschwarz-10B - T1 OTB-Lösung

[www.sds-id.com/100-7](http://www.sds-id.com/100-7) 010911-... Amidoschwarz-10B - T2 Färbelösung

010916-... Amidoschwarz-10B - T2 Entfärbelösung

010921-... Amidoschwarz-10B - T2 OTB-Lösung

[www.sds-id.com/100-7](http://www.sds-id.com/100-7) 010931-... Transparenzlösung (nur für MTB-Folien)

#### Hauptbestandteile/Inhalt

010411-1010 **Cont.** NTX-Elektrophoresepuffer pH = 8,6 enthält 2,2 g/l Barbitol und 12,3 g/l Barbitol-Na. Die Gesamt-Molarität beträgt 71,6 mmol/l Barbitol, pH = 8,6. \*1) Dieser NTX-Elektrophoresepuffer ist ein hochwertiger, reiner Barbitol-Puffer für präzise, standardisierte Auftrennungen. Er ist vom Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) für Bioanalytic GmbH zugelassen, Sie benötigen keine Betäubungsmittel-Erlaubnis. Er ist gebrauchsfertiger Ersatz für "Michaelis-Puffer".

010911-... **Cont.** 900 ml Teil 1: Amidoschwarz 10B in Methanol

100 ml Teil 2: Eisessig

010916-... **Cont.** 900 ml Teil 1: Methanol

100 ml Teil 2: Eisessig

010921-... **Cont.** 800 ml Teil 1: Methanol

200 ml Teil 2: Eisessig

010931-... **Cont.** Lösungsmittelgemisch Butanol/Dioxan

010930-... **Cont.** Bromphenolblau in 0,9% NaCl

**010411-1010** 1x 1.0l NTX-Elektrophorese-Pufferlösung • pH = 8,6

**010911-1010** 1x 1.0l Amidoschwarz-10B - Färbelösung

**010916-1010** 1x 1.0l Amidoschwarz-10B - Entfärbelösung

**010921-1010** 1x 1.0l Amidoschwarz-10B - OTB-Lösung

**010931-1010** 1x 1.0l Transparenzlösung (nur für MTB-Folien)

#### Zusätzlich benötigte oder empfohlene Materialien und Geräte

010756-0001 \* 5x Edelstahlschalen mit Deckel \*  
auf Anfrage \* Glasschalen mit Deckel \*  
auf Anfrage \* Pinzette für Folien aus nichtrostendem Edelstahl \*  
auf Anfrage \* Objektträger \*  
auf Anfrage \* Trockenstreifen (div. Größen)\*  
auf Anfrage \* Kugelschreibermine (dokumentecht) \*  
010930-0100 \* 1x 100 ml Physiologische Bromphenolblau-Lösung \* zur Überprüfung der Laufweite.  
CAF Folien, Elektrophoresegerät, Densitometer, weitere Laborausrüstung.

#### Vorbereitung

Trennkammer mit Elektrophoresepuffer bis zur Markierung füllen. Pufferlösung nach 8...10 Trennläufen, jedoch mind. wöchentlich (am günstigsten Montags) erneuern.

#### (A) Pufferschale

Eine Schale mit ca. 200 ml Elektrophoresepuffer füllen.

#### (B) Färbeschale

Eine Flasche Zusatzlösung 100 ml zu einer Flasche Amidoschwarz 900 ml geben, verschließen und mischen. Als Gebrauchslösung kennzeichnen. Damit die Färbeschale füllen.

#### (C, D, E) Entfärbeschalen

Eine Flasche Zusatzlösung 100 ml zu einer Flasche Entfärbelösung 900 ml geben, verschließen und mischen. Als Gebrauchslösung kennzeichnen. Damit drei Entfärbeschalen füllen. Die erste Schale wird nach jedem Färbegang erneuert, die weiteren rücken um eine Position auf.

#### OTB-Schale (nur bei OTB-Folien)

Eine Flasche Zusatzlösung 200 ml zu einer Flasche Entfärbelösung 800 ml geben, verschließen und mischen. Als Gebrauchslösung kennzeichnen. Damit eine vierte Entfärbeschale füllen (rückt nicht auf und wird erneuert sobald Blaufärbung auftritt).

#### MTB Transparenzschale (nur MTB-Folien)

Eine vierte Schale mit Transparenzlösung füllen. Täglich erneuern.

#### Trennung

- Folien mit sauberer, trockener Pinzette der Packung entnehmen und auf frische Trockenstreifen legen.
- Mit Kugelschreiber (Spezialmine) beschriften.
- Folien flach auf die Pufferlösung in Schale (A) fallen lassen und erst nach völliger Benetzung ganz untertauchen. Es dürfen keine weißen Luftenschlüsse entstehen. Die Folien nicht auf der Trennstrecke berühren.
- Folien zwischen zwei frischen Trockenstreifen von überschüssiger Pufferlösung befreien. Achtung: Folien dürfen nicht zu trocken werden! Weiße Trockenflecken vermeiden. Benutzte Trockenstreifen werfen.
- Folien vorsichtig einspannen («» siehe Anweisung des Geräteherstellers).
- Serumproben mittels Applikator (Stempel) auftragen. Diesen mit Aqua-dest. reinigen und trocknen.
- Kammerdeckel schließen (ggf. auf richtige Polung achten), Netzgerät an schließen und konstante Spannung einstellen. (Anweisung des Geräteherstellers beachten!)
- Nach Beendigung des Trennvorganges (z. B. 24 Minuten) Strom abschalten und Deckel entfernen. Kein Kondenswasser auf die Folien tropfen lassen.
- Folien entnehmen.

(1/2) © Copyright by Bioanalytic GmbH

Produktinformation  
Elektrophorese Amidoschwarz-10B MTB

2019-01-15

(de)

010000-PR02



Bioanalytic GmbH

• biomedical & analytical chemical reagents • medical laboratory diagnostics  
• in vitro diagnostics (IVD) • biomedical science & analysis technology  
• Waldmatten 10-13 • 79224 Umkirch/Freiburg i. Br. • Germany

Phone: +49 7665 5951  
Fax: +49 7665 5683  
E-Mail: office@bioanalytic.de  
Internet: www.bioanalytic.de

## Färbung/Entfärbung

- Folien sofort für 5... 15 Minuten in die Amidoschwarz-10B-Färbelösung Schale (B) legen. Darauf achten, dass die Folien nicht aufeinander liegen.
- Folien für je 3...5 Minuten in die Entfärbeschalen (C, D, ggf. E) geben. Bewegung des Entfärbebad beschleunigt den Entfärbvorgang.
- Das letzte Entfärbebad muss nahezu farblos bleiben.

## Transparenz OTB Folien

- Die Folien in die OTB-Schale legen und für ca. 30 Sekunden bis ca. 2 min. darin belassen (die Dauer ist von der Folienstärke und material abhängig und muss erprobt werden).
- Folien entnehmen und auf Objektträger aufziehen, so dass die Albuminfraktion etwa in der Mitte liegt (»» siehe Anweisung des Densitometerherstellers).
- Überstehende Folienenden abtrennen. Mit einer Andruckrolle die Folien leicht auf dem Objektträger fest rollen. Antrocknen der Folie (weiße Flecken) vermeiden.
- Folien nach dem Aufziehen nochmals kurz in die OTB-Lösung tauchen und überschüssige OTB-Lösung ablaufen lassen.
- Nahezu senkrecht aufgestellte Pherogramme im Trockenschrank ca. 15 Minuten bei ca. 105 °C trocknen.
- Die Folien müssen richtig transparent sein. Sind sie das nicht, länger in der OTB Scale belassen. Die Fraktionen dürfen sich aber nicht weiter entfärben (keine Farbwolkenbildung über den Fraktionen)
- Mit Densitometer auswerten.

## Transparenz MTB Folien

- Die Folien aus dem letzten Entfärbebad nehmen und auf Objektträger aufziehen, so dass die Albuminfraktion etwa in der Mitte liegt (»» siehe Anweisung des Densitometerherstellers).
- Überstehende Folienenden abtrennen. Mit einer Andruckrolle die Folien leicht auf dem Objektträger festrollen. Antrocknen der Folie (weiße Flecken) vermeiden.
- Folien in das Transparenzbad geben und nur bis zur völligen Transparenz dort belassen. 2 Minuten Transparenzbad nicht überschreiten, da die Folien und damit die Fraktionen sonst verlaufen.
- Nahezu senkrecht aufgestellte Pherogramme im Trockenschrank ca. 15 Minuten bei ca. 90 °C trocknen.
- Mit Densitometer auswerten.

## Hinweise

Die vorliegende Produktinformation ist ausschließlich für das hier aufgeführte Produkt gültig. Insbesondere kann diese nicht für ähnliche Produkte anderer Hersteller hergenommen werden.

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internetseiten.

### Verwendungshinweis

Nur für professionelle Anwendung.

Um Fehler zu vermeiden, ist die Anwendung von Fachpersonal durchzuführen. Nationale Richtlinien für Arbeitssicherheit und Qualitätssicherung sind zu befolgen.

Die verwendeten Geräte müssen dem Stand der Technik und den Laboranforderungen entsprechen.

Alle Proben und benutzte Gefäße müssen zum Ausschluss von Verwechslungen eindeutig identifizierbar gekennzeichnet werden.

Bitte beachten Sie stets die Bedienungsanleitung oder die Methodenbeschreibung des Geräteherstellers, diese hat stets Vorrang.

### Entsorgung

Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften Ihres Landes.

Gebrauchte und verfallene Lösungen sind entsprechend der lokalen Vorschriften zu entsorgen.

Innerhalb der EU gelten die Vorschriften auf der Grundlage Richtlinie 67/548/EWG des Rates der Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe, in der jeweils gültigen Fassung.

Dekontaminierte Verpackungen können dem Hausmüll oder Recycling zugeführt werden, soweit nicht anders geregelt.

## Fußnoten

- \*1) Für andere Zwecke kann der Barbitalpuffer laborintern modifiziert werden, z. B. durch Zugabe weiterer Substanzen und/oder Verdünnung.