

Eindecken von Präparaten mit LumiMount Einbettungsmedium

Der letzte Schritt der Fluoreszenzfärbung von Geweben und Zellen ist das Auflegen unter Deckgläser. Die Qualität der Mikroskopbilder hängt maßgeblich von der Wahl des Einbettungsmediums ab. Das Medium muss das Fluoreszenzsignal erhalten, die Probe vor dem Austrocknen und Abbau schützen, eine geringe Viskosität für eine gleichmäßige Verteilung im Präparat aufweisen, um eine gleichmäßige Verteilung im Präparat zu gewährleisten, und optisch dem Deckglas ähnlich sein.

Die Auswahl eines Einbettungsmediums mit einem Brechungsindex nahe 1,52 ist entscheidend, um Lichtreflexionen zu minimieren und maximale Transparenz sowie Bildqualität sicherzustellen. Zudem muss ein solches Medium für fluoreszente Farbstoffe auf wässriger Basis hergestellt sein.

Lumiprobe bietet Einbettungsmedien an, die all diese Eigenschaften vereinen. Die LumiMount-Serie wurde entwickelt, um die Fluoreszenz der Probe zu erhalten und optimale Bedingungen für die Probenlagerung und Probenanalyse zu gewährleisten.

Einbettungsmedium	Brechungsindex (flüssig)	Brechungsindex (trocken)	Antibleichmittel	Gegenfärbung
LumiMount Cat.# •1144	1.38	1.46	Ja	Nein
LumiMount DAPI Cat.# •3144	1.38	1.46	Ja	DAPI
LumiMount Plus Cat.# •2144	1.43	1.52	Ja	Nein

Hinweise

Um Luftblasenbildung im Einbettungsmedium zu minimieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Schütteln oder invertieren Sie die Flasche mit dem Einbettungsmedium nicht.
- Geben Sie vor dem Aufbringen auf den Objektträger eine kleine Menge Einbettungsmedium auf Filtrierpapier, um Luftblasen in der Dispenserspitze zu entfernen.
- Verwenden Sie das Einbettungsmedium niemals direkt aus dem Kühlschrank, um Luftblasenbildung nach dem Eindecken zu vermeiden.

Protokoll

Deckglasauflage

1. Bringen Sie die Flasche mit Einbettungsmedium auf Raumtemperatur.
2. Tupfen Sie die Ränder des Objektträgers mit Filterpapier ab, um überschüssiges Wasser oder Puffer von der Probe zu entfernen. Dabei darf die Probe nicht austrocknen.
3. Legen Sie den Objektträger auf eine ebene Fläche.
4. Geben Sie 2–3 Tropfen Einbettungsmediums auf die Probe.
5. Legen Sie das Deckglas vorsichtig auf. Achten Sie darauf, dass keine Luftblasen eingeschlossen werden.
(Optional) Befindet sich die Probe auf einem Deckglas, geben Sie 1–2 Tropfen Einbettungsmedium auf einen sauberen Objektträger, drehen Sie das Deckglas um und legen auf den Objektträger.
6. Entfernen Sie überschüssiges Einbettungsmedium mit einem Papiertuch oder Filterpapier.
7. Lassen Sie das Präparat für 2 Stunden oder über Nacht bei Raumtemperatur lichtgeschützt trocknen.
(Optional) Die Probe kann sofort mikroskopiert werden. Das Deckglas kann jedoch verrutschen, bis das Einbettungsmedium vollständig polymerisiert ist.
8. Dichten Sie die Ränder des Deckglases zur Langzeitlagerung mit Nagellack oder einem organischen Versiegelungsmittel ab.
9. Lagern Sie die eingedeckten Objektträger lichtgeschützt bei 4 °C.

Deckglasentfernung

LumiMount ist ein wässriges Einbettungsmedium, das sich durch Einweichen der Objektträger in destilliertem oder deionisiertem Wasser leicht entfernen lässt. Wurde Nagellack zum Versiegeln verwendet, muss dieser zunächst vom Glas entfernt werden.

1. Legen Sie die Objektträger mehrere Minuten in warmes (37 °C) destilliertes oder deionisiertes Wasser ein.
2. Lösen Sie das Deckglas durch vorsichtiges Bewegen. Um das Deckglas vollständig zu lösen, weichen Sie es anschließend weitere Minuten im Wasser ein.
3. Spülen Sie den Objektträger mehrfach mit warmem Wasser, um Rückstände des Einbettungsmedium zu entfernen.
4. Alternativ können Sie den Objektträger in ein mit destilliertem oder deionisiertem Wasser gefülltes Becherglas auf einem Magnetrührer legen. Rühren Sie das Präparat vorsichtig einige Stunden oder über Nacht, bis das Einbettungsmedium vollständig entfernt ist.
5. Der Objektträger kann anschließend neu eingedeckt werden.

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Phone: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Lumiprobe GmbH

Feodor-Lynen-Strasse 23
30625 Hannover
Germany
Phone: +49 511 16596811
Fax: +49 511 16596815
Email: de@lumiprobe.com

Lumiprobe RUS Ltd

Kotsyubinsky street, 4
121351 Moscow
Russian Federation
Phone: +7 800 775 3271
Email: ru@lumiprobe.com

Lumiprobe Limited

Suite 12, 3/F, Great Eagle Centre
23 Harbour Road, Wan Chai
Hong Kong
Mob.: +852-5929-0488 (from HK)
Phone: +86-147-14316277 (from China)
Email: hk@lumiprobe.com

Lumiprobe LTD

2 Tuvim St.
3223562, Haifa
Israel
Phone: +972-(0)4-374-0377
Email: il@lumiprobe.com

Lumiprobe Co., Ltd.

10H-11, Shenmao Commercial Center
No. 59 Xinwen Rd., Meiling Community
Lianhua Street, Futian District
Shenzhen, China
Phone: +86-1471431-6277
Email: cn@lumiprobe.com