Lumiprobe
Life science solutions

Заключение препаратов под стекла с помощью среды LumiMount®

Завершающим этапом флуоресцентного окрашивания тканей и клеток является заключение их под покровные стекла. Качество полученных под микроскопом изображений зависит от выбора заключающей среды. Среда должна сохранять флуоресцентный сигнал, защищать образец от высыхания и деградации, иметь низкую вязкость для равномерного распределения по образцу, а также быть оптически схожей с покровным стеклом.

Важно подобрать заключающую среду с коэффициентом преломления, близким к 1.52, чтобы уменьшить отражение света и обеспечить максимальную прозрачность и качество изображения. При этом для флуоресцентных красителей такая среда должна быть приготовлена на водной основе.

Lumiprobe предлагает заключающие среды, которые обладают всеми вышеперечисленными характеристиками. Серия сред для флуоресцентных препаратов LumiMount® создана специально, чтобы сохранить флуоресценцию образца и обеспечить оптимальные условия для его хранения и анализа.

Заключающая среда	Коэф. преломления (жидкой)	Коэф. преломления (высохшей)	Anti-fade	Краситель
LumiMount Cat.# •1144	1.38	1.46	Да	Нет
LumiMount DAPI Cat.# •3144	1.38	1.46	Да	DAPI
LumiMount Plus Cat.# •2144	1.43	1.52	Да	Нет

Прежде чем начать

Постарайтесь свести к минимуму образование пузырьков воздуха в заключающей среде. Чтобы избежать пузырей:

- Не встряхивайте и не переворачивайте флакон с заключающей средой.
- Нанесите небольшое количество заключающей среды на лабораторную салфетку перед нанесением на предметное стекло, чтобы устранить пузырьки в кончике флакона-капельницы.
- Никогда не используйте заключающую среду непосредственно из холодильника, чтобы избежать образования пузырьков после заключения препарата.

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

Протокол

Покрытие стекол

1. Нагрейте флакон с заключающей средой до комнатной температуры.
2. Промокните края предметного стекла бумажной салфеткой или фильтровальной бумагой, чтобы удалить излишки воды или буфера с образца. Избегайте высыхания образца.
3. Поместите предметное стекло с препаратом на плоскую поверхность.
4. Нанесите на образец 2–3 капли заключающей среды. Используйте количество, которое заполнит только пространство под покровным стеклом.
5. Аккуратно положите на препарат покровное стекло, не допуская образования пузырьков воздуха.

   Если препарат находится на покровном стекле, нанесите 1–2 капли заключающей среды на чистое предметное стекло и положите покровное стекло в каплю на предметном стекле в перевернутом виде.
6. Удалите излишки заключающей среды бумажной салфеткой или фильтровальной бумагой.
7. Дайте препарату высохнуть в течение 2 ч или в течение ночи при комнатной температуре в темноте.

   (Опционально) Образец готов к визуализации сразу после заключения, однако, стоит быть аккуратным: покровное стекло может двигаться до тех пор, пока заключающая среда полностью не полимеризуется.
8. Заклейте края покровного стекла лаком для ногтей или любой органической заключающей средой для длительного хранения.
9. Храните готовые препараты в темноте при температуре 4°C.

Удаление покровного стекла

LumiMount — заключающая среда на водной основе, которую можно легко удалить, размочив предметные стекла в дистиллированной или деионизированной воде. Если использовался лак для ногтей для запечатывания препарата, его необходимо предварительно счистить со стекол.

1. Замочите предметное стекло в теплой (37°C) дистиллированной или деионизированной воде на несколько минут.
2. Осторожно и медленно сдвиньте покровное стекло. Замочите в воде еще на несколько минут, чтобы полностью удалить покровное стекло.
3. Промойте предметное стекло несколько раз теплой водой, чтобы удалить остатки заключающей среды.
4. В качестве альтернативного способа, поместите предметное стекло в стакан, наполненный дистиллированной или деионизированной водой. Установите стакан на магнитную мешалку и аккуратно перемешивайте в течение нескольких часов или ночи до полного удаления заключающей среды.
5. При необходимости препараты можно перезаключить.

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

Хранение

- Продукт необходимо хранить при комнатной температуре.
- Не храните в холодильнике.
- При температуре ниже 8°C может произойти образование геля. В этом случае нагрейте флакон на водяной бане при температуре 60°C в течение 3 мин. Аккуратно перемешайте.

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