

Новітня система візуалізації клітин ZOE™ вже у продажу!

Новітня система флуоресцентної візуалізації клітин ZOE™ від компанії Bio-Rad усуває складності відображення клітинних об'єктів, пов'язані з використанням традиційних мікроскопів. Флуоресцентний клітинний візуалізатор ZOE™ поєднує в собі простоту використання персональної платформи прямо на робочому місці з потужністю інвертованого мікроскопа.

Інтуїтивно зрозуміле програмне забезпечення на платформі Android дозволяє в інтерактивному режимі контролювати параметри світлового поля, трьох каналів флуоресценції і вбудованої цифрової камери.

Настільний флуоресцентний мікроскоп ZOE™ для візуалізації клітин є найкращим на сьогоднішній день рішенням для відображення клітинних зразків з використанням трьох каналів флуоресценції і можливістю подальшого аналізу отриманих зображень. Особливості конструкції приладу дозволяють проводити флуоресцентну візуалізацію клітинних зразків без використання темної кімнати, прямо на Вашому робочому місці.



Ключові особливості ZOE™:

- Простота і доступність. Персональна система флуоресцентної візуалізації клітин ZOE™ доступна кожній лабораторії, будучи найбільш простою і зрозумілою моделлю на сучасному ринку. Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, керований за допомогою сенсорного екрану, дозволяє користувачам переглядати клітини, зберігати зображення, а також робити мультиканальне суміщення шарів. При цьому для маніпуляцій з системою ZOE™ не потрібно довгої підготовки технічних фахівців. Програмне забезпечення саме підкаже, що і в який момент потрібно вжити для швидкого отримання необхідних Вам результатів.



- Гнучке управління. Ширина світлового поля і три канали флуоресценції можуть бути використані, як в рутинних процедурах аналізу клітинних культур і зразків, так і для виконання більш складних задач, що вимагають флуоресцентної візуалізації.

- Флуоресцентний мікроскоп на Вашому робочому столі. Особливості конструкції пристрою, а також наявність світлового щита дозволяє використовувати персональну систему флуоресцентної візуалізації клітин ZOE™ при денному світлі, без необхідності наявності темної кімнати

- Досконала конструкція. Повністю інтегрована система флуоресцентної візуалізації клітин ZOE™ відрізняється тривалим терміном служби світлодіодів і готова до інтенсивного щоденного використання

- Світлодіодні джерела світла. Миттєво готові до роботи після вмикнення системи для тисячі годин безперервного освітлення.

- Широка площа огляду. Автоматичне управління рухомим предметним столиком, можливість налаштування фокусу і широке поле зору дозволить вам побачити більше у вашому зразку і швидше, ніж при використанні стандартних мікроскопів.

- Компактні розміри. Систему флуоресцентної візуалізації клітин ZOE™ можна встановити прямо на вашому робочому місці, або вписати у вузький лабораторний простір між приладами. Компактність в поєднанні з невибагливістю у використанні і потужною флуоресценцією, роблять візуалізатор ZOE™ ідеальною моделлю персонального флуоресцентного мікроскопа для будь-якої лабораторії.

Сфера застосувань системи флуоресцентної візуалізації клітин ZOE™:

Використовуйте можливості клітинного візуалізатора ZOE для перевірки або експрес-скрінінгу зразків до того, як приступити до більш глибоких або високопродуктивних досліджень, конфокальної візуалізації або сортуванні клітин з активованою флуоресценцією (fluorescence-activated cell sorting, FACS). Ширина світлого поля і три канали флуоресценції можуть бути використані при аналізі клітинних культур і зразків, а також для виконання більш складних додатків, що вимагають флуоресцентної візуалізації:

- Візуальна оцінка ступеня злиття клітин
- Спостереження за загальним станом клітин та їх морфологією
- Моніторинг клітинного росту і проліферації
- Захоплення зображень (з наявністю або без флуоресцентної мітки)
- Візуалізація експресії флуоресцюючих білків
- Локалізація імунофлуоресцентних білків
- Оцінка ефективності трансфекції

Джерела світла:

- Синій канал - використовує УФ світлодіоди
- Зелений канал - використовує блакитні світлодіоди
- Червоний канал - використовує зелені світлодіоди
- Канал світлого поля – використовує кільце кількох зелених світлодіодів для зниження хроматичної аберації

