

ZEISS Primostar 3 iLED



ZEISS Primostar 3 iLED — мікроскоп для візуалізації дрібних структур розміром від 0,2 до 5 мкм, що забезпечує можливість дослідження таких об'єктів, як паличкоподібна бактерія *Mycobacterium tuberculosis*. Золотим стандартом мікроскопії мазка мокротиння є фарбування за Цілем-Нільсеном та дослідження у світлому полі. Згідно з рекомендаціями ВООЗ, LED-флюоресценція є більш чутливою та менш трудомісткою методикою, що робить її реальною альтернативою традиційним методам.

Варіанти комплектації

Платформи

- Primostar 3 iLED (фіксоване освітлення по Келеру) з відбитим флюоресцентним освітленням

Системи освітлення

- Прохідне світло; Відбите LED-світло; модуль флюоресценції з LED 455 нм.

Методи контрастування

Світле поле, LED-флюоресценція

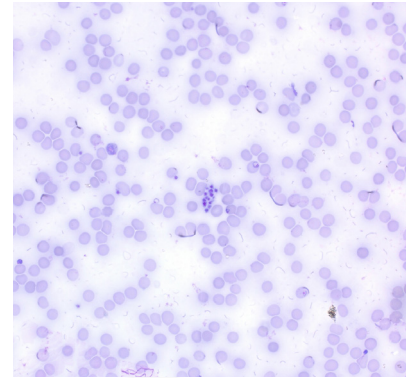
Додаткове обладнання

Об'єтив D = 0, наочники; опціонально: кейс для транспортування, зовнішній акумулятор (power bank), дзеркало освітлення, камери для мікроскопів Ахіосат.

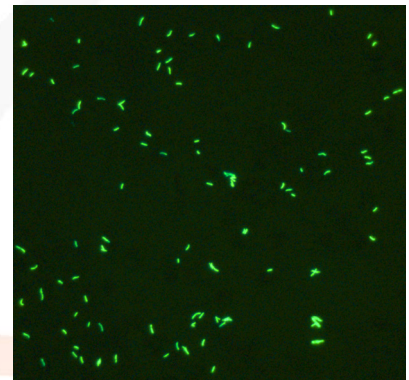
ZEISS Primostar 3 iLED

Області застосування

- **Гістологія та цитологія:** дослідження забарвлених зрізів тканин у світлому полі або з використанням флюоресценції; вивчення незабарвлених зразків у фазовому контрасті.
- **Мікроморфологія:** аналіз надзвичайно дрібних структур, таких як діатомові водорості, з використанням опції темного поля.
- **Ботаніка:** дослідження поперечних зрізів стебел рослин.
- **Медицина та зоологія:** вивчення зрізів тканин і мазків крові в анатомії, патології, гематології та зоології для фіксації симптомів.
- **Фітопатологія:** дослідження культурних рослин на наявність фітопатогенних агентів або шкідників, а також відстеження розвитку та перебігу захворювань.
- **Мікробіологія:** вивчення морфології бактеріальних клітин, зокрема *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus epidermidis*, *Micrococcus luteus* та *Escherichia coli*.



Типовий приклад *Plasmodium malariae* у світлому полі.



Типовий приклад туберкульозних паличок у флуоресцентному світлі

Функціональні особливості

Забезпечено легке перемикання між флюоресценцією та світлим полем. Отримувані зображення мають високий контраст, особливо при роботі зі зразками, пофарбованими аурамін-родаміном.

LED-флюоресценція є безпечною, енергоефективною та зручною в експлуатації. Відсутня потреба в очікуванні нагрівання або охолодження ламп, а також у їх заміні чи регулюванні.

У місцях без стабільного електропостачання можливе використання зовнішнього акумулятора (power bank). Завдяки ергономічним наочникам точні результати досягаються навіть за відсутності темної кімнати