

ZEISS Axiolab 5



Axiolab 5 для біології



Axiolab 5 для матеріалознавства

ZEISS Axiolab 5 розроблений для щоденних рутинних досліджень у лабораторних умовах. Компактний та ергономічний дизайн дозволяє економити робочий простір і забезпечує зручність у використанні.

Axiolab 5 ефективно працює в поєднанні з камерою Ахіосам 208 color, реалізуючи концепцію інтелектуальної мікроскопії для цифрової документації нового рівня. Фокусування на зразку та натискання однієї кнопки дозволяють отримувати чіткі зображення з природною передачею кольору. Цифрове зображення повністю відповідає візуальному спостереженню через окуляри, зберігаючи високу деталізацію та тонкі колірні відтінки. Крім того, Axiolab 5 автоматично додає коректні дані про масштаб до зображень. Система працює в автономному режимі, не потребуючи ПК або додаткового програмного забезпечення, що заощадує час, кошти та лабораторний простір.

Варіанти комплектації

Платформи

- Axiolab 5 (прохідне світло);
- Axiolab 5 (прохідне світло та відбита флюоресценція)

Методи контрастування

Світле поле, темне поле, фазовий контраст, проста поляризація, LED-флюоресценція

Системи освітлення

- Прохідне світло: галогенне освітлення 35 Вт (опціонально) або LED-освітлення 10 Вт;
- Відбите світло: до 3 флюоресцентних світлодіодів.

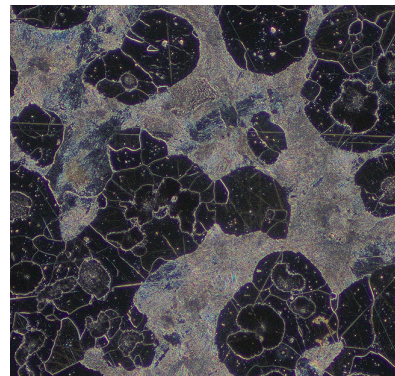
Додаткове обладнання

Камери для мікроскопів Ахіосам 208 color та Ахіосам 202 mono; предметні столики для керування правою або лівою рукою; ергономічні тубуси; система для колективного спостереження (multidiscussion).

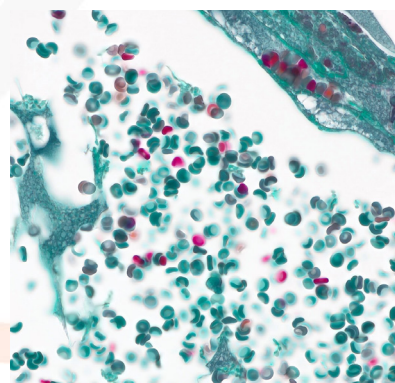
ZEISS Axiolab 5

Області застосування

- **Гематологія:** підрахунок лейкоцитів у світлому полі з можливістю керування всіма основними елементами однією рукою; гематологічний аналіз морфології клітин крові та тканин; аналіз гемостазу для виявлення схильності до кровотеч або тромбофілії.
- **Діагностика:** розпізнавання незабарвлених структур у темному полі; виявлення двоприменезаломлюючих кристалів (наприклад, при візуалізації подагри) за допомогою поляризації.
- **Цитогенетика:** дослідження гепаринізованої крові для цитогенетичного (хромосомний аналіз) та молекулярно-цитогенетичного аналізу у флуоресценції.
- **Лабораторна діагностика:** аналіз біологічних рідин, тканин та екскрецій.
- **Ембріологічні-лабораторії:** візуалізація сперматозоїдів зі збільшенням у світлому полі або фазовому контрасті.



Чавун, відбите світло, темне поле.
Об'єктив EC EPIPLAN 20x/0.4



Кровоносні судини, метод світлого поля у прохідному світлі.

Функціональні особливості

Axiolab 5 пропонує ергономічну концепцію керування, адаптовану до щоденних рутинних досліджень. Контроль мікроскопа та підключеної камери здійснюється без зміни положення рук оператора.

Для отримання знімка достатньо натиснути кнопку захоплення безпосередньо на штативі. Система смарт-мікроскопії автоматично налаштовує параметри та документує зразок у повній відповідності до візуального спостереження через окуляри — з високою деталізацією та природною передачею кольору. Коректний масштаб додається автоматично навіть без використання комп'ютера.

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

Ергономічні тубуси та регульована рукоятка предметного столика забезпечують комфортне робоче положення під час тривалих спостережень.

Завдяки системі колективного спостереження всі учасники можуть бачити одне й те саме зображення в однаковій орієнтації. Системі колективного спостереження