

TITAN KRIOS TEM

ПРОСВЕЧИВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП

Titan Krios – идеальный прибор для быстрого, автоматического получения изображений большого объема, а также информации в 3-D формате о биологических клетках с детализацией отдельных молекулярных комплексов. Titan Krios прекрасно дополнит информацию, полученную методом световой микроскопии, ЯМР и рентгеновскую дифракцию.

Расширенная автоматизация процессов делает анализ быстрым и легким, увеличивая производительность работы, позволяя анализировать большие объемы информации в сложных биологических системах.

Идеальное решение для 3D визуализации белков и клеток

Электронный просвечивающий микроскоп Titan Krios G3 предназначен для визуализации биологических объектов. Отличительной особенностью микроскопа является его революционная криотехнология, разработанная для исследования биологических образцов в замороженном гидратированном состоянии. Данная технология позволяет анализировать одиночные частицы, применять методы томографии, криоэлектронной микроскопии, 2D электронной кристаллографии с целью изучения органелл и клеток.

Titan Krios G3 - мощный и гибкий электронный микроскоп высокого разрешения для 3D-характеристики биологических образцов. Инновационная конструкция микроскопа сочетает в себе превосходные оптические характеристики, а также термическую и механическую стабильность работы.

Загрузка образцов в микроскоп осуществляется с помощью специального устройства Autoloader™, которое позволяет автоматически загружать до 12 образцов. Автоматическая двухосевая томография может быть выполнена благодаря специально разработанному держателю, который позволяет образцу вращаться на 90 градусов в плоскости, находясь в колонке.



Ускоряющее напряжение в диапазоне от 80 до 300 кВ позволяет оптимизировать настройки микроскопа в соответствии с требованиями исследуемого материала - от витрифицированных суспензий до неокрашенных криосекций.

Преимущества

- Возможность исследовать биологические объекты методами криоэлектронной томографии и электронной кристаллографии, проводить анализ одиночных частиц;
- Полуавтоматическая загрузка до 12-ти образцов
- Минимальный тепловой дрейф благодаря объективам ConstantPower™.
- Сниженные требования к монтажу и эксплуатации: корпус микроскопа обеспечивает оптимальное тепловое и акустическое экранирование.