

Анализатор для автоматической оценки тестов иммунофлуоресценции основанной на клеточном строении «AKLIDES»



Анализатор AKLIDES представляет собой уникальную наукоёмкую разработку немецких ученых, позволяющую автоматизировать метод непрямого иммунофлуоресцентного анализа. Для определения обусловленных патологиями аутоантител используется, в первую очередь, непрямая иммунофлуоресценция.

Принцип работы анализатора AKLIDES

Иммунофлуоресценция (ИФ) представляет собой иммуногистологический метод окрашивания клеток и срезов тканей. Данное окрашивание, основанное на флуоресценции, служит определению антител.

Сыворотка крови пациента пипетируется на систему биологического тестирования, содержащую антигены к определяемым аутоантителам (предметное стекло с фиксированными клетками или тканями). Для обнаружения используется конъюгат со вторым, флуоресцентно-маркированным антителом. Происходит связывание с аутоантителом, что вызывает характерный рисунок флуоресценции.

Источник света, излучающий свет определенной длины волны, вызывает сигнал флуоресценции вторичного антитела, что проверяет связывание аутоантитела с целевой структурой.

Суть метода заключается в применении такого математического алгоритма, при котором программное обеспечение анализирует интенсивность и структуру сигналов флуоресценции, и затем принимает решение, является ли результат положительным или отрицательным.

Автоматизированная диагностическая платформа AKLIDES позволяет проводить иммунофлуоресценцию на высоком профессиональном уровне и позволяет широко применять данный метод в рутинной медицинской практике.

Информация с сайта <http://bioimmun.ru/analizator-aklides/>