

Сканер микроэрепей SureScan microarray scanner G2600D



Сканер ДНК-микрочипов высокой плотности Agilent SureScan Microarray Scanner является основой комплексного решения для проведения гибридационного анализа геномов на микрочипах. Прибор предназначен для быстрого, высококачественного, автоматизированного сканирования микрочипов ДНК, напечатанных на слайдах стандартного формата 1×3 дюйма. Сканер обеспечивает максимальную точность измерений в оптическом диапазоне наиболее популярных при изучении нуклеиновых кислот красителей (Cy3, Cy5, Alexa 647, 555 и 660). Способность детектировать одновременно флуоресценцию двух красителей дает возможность проведения двухцветного анализа микрочипов.

Автофокус сканера подстраивается около 1 миллиона раз в течение одного скана, фокусируясь на каждом пикселе, позволяет различать самые малые изменения контура поверхности, обеспечивая минимальный фоновый сигнал и максимальную чувствительность, а также автоматическую корректировку неровностей стекла и других подобных причин возникновения артефактов. Разрешение сканирования – 2 микрона. Чувствительность сканера – 0,01 хромофора на квадратный микрон.

Непревзойденные показатели чувствительности и разрешения сканирования нового SureScan Microarray Scanner позволяют получать максимум биологической информации даже из одной точки данных или одного эксперимента. Сканер снабжен автозагрузчиком на 24 слайда с возможностью непрерывного добавления слайдов во время работы сканера. Результатом сканирования является псевдоаналоговое изображение микрочипа (имидж).

Программное обеспечение Feature Extraction преобразует полученные изображения в количественные численные показатели, которые анализируются или подвергаются дальнейшей обработке в программных пакетах Agilent CytoGenomics, Agilent Genomic Workbench или GeneSpring GX – специализированных средствах визуализации и оценки генетической информации для различных типов исследований или медицинской диагностики.