|  |  |
| --- | --- |
| **Source (Оригинал)****Agilent SuperNova X-ray Diffractometer**The Agilent Supernova diffractometer is designed for superior data quality – combining brighter X-ray sources and high performance CCD detectors with smarter, faster software in a single, compact system.As our third-generation dual source system, the SuperNova builds upon the success of Agilent’s Gemini, the world’s first dual source diffractometer. The SuperNova brings together Agilent’s specially developed high intensity micro-focus X-ray sources, the Nova (Cu) and Mova (Mo). Use of the very latest proprietary components and optics means our sources are constantly improving – the 2nd generation Mova is up to 50 % brighter than the original Mova sources and the latest Nova is extremely popular as our brightest ever sealed-tube X-ray source. Co-mounted on a single diffractometer platform alongside one of three high performance, low noise CCD detectors, the SuperNova’s X-ray sources provide data of comparable quality to modern micro-focus rotating anode systems; the combination of high intensity X-rays and fast readout detector enabling rapid data collection in both Mo and Cu experiments.Whether operated by a single expert user or by researchers across an entire department, the SuperNova is easy to use and can be fully automated; from data collection, through data reduction and processing in CrysAlisPro to structure solution and refinement using Agilent’s AutoChem2.0 software. | **Target (Перевод)****Рентгеновский дифрактометр Agilent SuperNova**Рентгеновский дифрактометр Agilent Supernova, разработанный для получения высококачественных данных, сочетает в одной компактной системе наиболее яркие источники рентгеновского излучения и высокопроизводительные ПЗС-детекторы, оснащенные самым интеллектуальным и быстрым программным обеспечением.SuperNova – это третье поколение наших систем с двумя источниками излучения, которая имеет возможность повторить успех системы Agilent Gemini – первого в мире дифрактометра с двумя источниками излучения. В системе SuperNova объединены специально разработанные компанией Agilent микрофокусные источники рентгеновского излучения высокой интенсивности Nova (на основе меди) и Mova (на основе молибдена). Благодаря применению новейших запатентованных комплектующих и оптики, наши источники излучения непрерывно модернизируются – 2-е поколение (Mova) более чем на 50% ярче первого поколения таких систем, а новейшая система Nova стала наиболее популярной и является самым ярким источником рентгеновского излучения с запаянной трубкой. Источники излучения системы SuperNova смонтированы на единой платформе с одним из трех высокопроизводительных и практически бесшумных ПЗС-детекторов. Они обеспечивают получение данных, по качеству сравнимых с современными микрофокусными системами с вращающимся анодом. Сочетание рентгеновских лучей высокой интенсивности и устройства скоростного считывания информации с приемника позволяет достичь быстрого сбора экспериментальных данных. Это достигается при использовании источников как на основе молибдена, так и на основе меди.Кем бы ни эксплуатировалась система SuperNova – одним экспертом или всеми научными сотрудниками департамента – она всегда проста в использовании и имеет возможность полной автоматизации процессов, от сбора данных, их обработки и анализа в системе CrysAlisPro до определения и детализации структуры в приложении AutoChem2.0 компании Agilent. |