

# Clear signals

How researchers benefit from coated NEXTERION® glass slides.

**Klares Signal:** Warum Forscher von beschichteten NEXTERION® Glassubstraten profitieren.

By Michael Thiem

**EN** When it matters most, the coating is practically unnoticeable. And in addition to high transparency, the low bio-fluorescence of an antibody microarray is the critical aspect to the success story of NEXTERION®. It allows the selected biomolecule to remain in place so that the patient samples bond only in the areas where the spots are located and thus patient samples bond only in the areas where spots can be found. The color signals are easy to distinguish and guarantee not only a high standard of scientific results, but are also reliably reproducible. The microarrays are available in a number of standard coatings for DNA, antibodies, proteins and a number of biomolecules. Together with a high-grade borosilicate glass produced in Jena, the assorted product variations are a unique feature of SCHOTT, including the ability to monitor the entire manufacturing process, thereby guaranteeing the highest quality possible. Cleanroom conditions are applied to the coatings. The standard size of the slides is 75.6 x 25 mm with a thickness ranging from 1 mm up to 100 µm (micrometer). ■

**DE** Wenn es darauf ankommt, hält sich die Beschichtung zurück. Denn neben einer hohen Transparenz ist die geringe Eigenfluoreszenz der Antikörper-Microarrays der Knackpunkt für die Erfolgsgeschichte von NEXTERION®. Zusätzlich lassen die Oberflächen die aufgetragenen Biomoleküle nur spezifisch anhaften. Dadurch binden die Patientenproben nur an den Stellen, wo sich Spots befinden. Die Farbsignale sind deutlich zu erkennen und garantieren nicht nur eine hohe Qualität der wissenschaftlichen Ergebnisse, sondern sind auch verlässlich reproduzierbar. Erhältlich sind die Microarrays mit unterschiedlichen Standardbeschichtungen für DNA, Antikörper, Proteine und eine Vielzahl weiterer Biomoleküle. Zusammen mit einem hochwertigen Borosilicatglas aus Jena stellen die vielen Produktvarianten ein Alleinstellungsmerkmal von SCHOTT dar. Der komplette Herstellungsprozess wird überwacht und dadurch eine hohe Qualität garantiert. Die Beschichtungen werden unter Reinraumbedingungen aufgebracht. Standardgröße der Objektträger ist 75,6 x 25 Millimeter in einer Dicke von einem Millimeter bis zu 100 Mikrometer. ■



More information  
Weitere Infos

[us.schott.com/nexterion](https://www.us.schott.com/nexterion)



For  
Seit **15**

years NEXTERION® glass slides from SCHOTT have been contributing to the development of the diagnostics market. Jahren treibt SCHOTT mit NEXTERION® Glassubstraten die Entwicklung des Diagnostikmarktes mit voran.