

Mikrogen führt T-Track® IFN-γ ELISpot ein: IVDR-konforme Lösung zur präzisen Quantifizierung antigenspezifischer T-Zell-Antworten

Neuried, 26. Mai 2025 – Mikrogen startet die Markteinführung des T-Track® IFN-γ ELISpot und unterstreicht damit seine führende Rolle in der Immun- und Molekularbiologie. Dieses innovative, IVDR-konforme Testsystem ermöglicht die hochsensitive und spezifische Quantifizierung funktioneller, IFN-γ sezernierender T-Zellen auf Einzelzellebene. Der T-Track® IFN-γ ELISpot stellt damit einen bedeutenden Fortschritt in der zellulären Immunanalytik dar.

Der T-Track® IFN-γ ELISpot basiert auf dem bewährten T-Track® ELISpot Basic Kit (Research Use Only) und bietet eine All-in-one-Lösung für die präzise Bestimmung der Funktionalität antigenspezifischer T-Zellen. Durch die freie Wahl der Stimulationsantigene ermöglicht der Test eine flexible Anpassung an verschiedene Forschungs- und Diagnostikbedürfnisse.

Hauptmerkmale und Vorteile:

- **Hohe Spezifität und Sensitivität:** Die Detektion der IFN-γ-Freisetzung auf Einzelzellebene gewährleistet eine präzise Quantifizierung funktioneller T-Zellen mit minimalem Hintergrundsignal.
- **IVDR-konform:** Entwickelt und validiert gemäß den Anforderungen der EU-Verordnung 2017/746, bietet der Test höchste regulatorische Sicherheit für den Einsatz in der klinischen Diagnostik.
- **Flexible Antigenwahl:** Die Möglichkeit, verschiedene Antigene zur Stimulation einzusetzen, erlaubt eine individuelle Anpassung des Tests an spezifische Forschungsfragen oder diagnostische Anforderungen.
- **Standardisierte Auswertung:** Kompatibilität mit handelsüblichen ELISpot-Readern ermöglicht eine einfache Integration in bestehende Laborabläufe und sorgt für reproduzierbare Ergebnisse.
- **Verschiedene Formate:** Erhältlich im benutzerfreundlichen Strip-Format (12 x 8 Streifen), bietet der Test Flexibilität hinsichtlich des Probendurchsatzes und der Labororganisation.

Der innovative Nachweistest wurde bereits erfolgreich in bedeutenden Forschungsprojekten eingesetzt. So ermöglichte er unter anderem die Analyse von SARS-CoV-2-spezifischen T-Zellen in der Studie von Bonifacius et al. (*Immunity*, 2021) sowie die Langzeit-Nachverfolgung BK-Virus-spezifischer T-Zellen nach adoptivem Zelltransfer bei Stammzelltransplantationen in der Publikation von Lindemann et al. (*Vaccines*, 2023). Oriol et al. (*Clinical Infectious Diseases*, 2023) konnten in einer multizentrischen Studie zeigen, dass das Immunmonitoring mithilfe dieses Nachweisverfahrens die signifikante Verringerung der antivitalen Prophylaxe gegen CMV-Infektionen in Empfängern von Solid-Organ-Transplantaten ermöglicht.

„Mit dem T-Track® IFN-γ ELISpot bieten wir eine leistungsfähige und flexible Lösung für die präzise Quantifizierung funktioneller T-Zell-Antworten. Die IVDR-Konformität unterstreicht unser Engagement für höchste Qualitätsstandards in der Diagnostik“, erklärt Dr. Ingrid Albrecht-Walz, Produktmanagerin für T-Zell-Assays bei Mikrogen.

Weitere Informationen zum T-Track® IFN-γ ELISpot finden Sie auf unserer Website: www.mikrogen.de/t-track-ifn-g-elispot

Über Mikrogen

Mikrogen ist ein mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Neuried bei München und spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung innovativer In-vitro-Diagnostika in den Bereichen Immundiagnostik und Molekularbiologie. Das Portfolio umfasst unter anderem Line-Immunoassays, Luminex-basierte Teste, Nachweisteste für T-Zellreaktivität, ELISA-, Chemilumineszenz- (CLIA) sowie PCR-Teste. Mikrogen steht für wissenschaftliche Exzellenz und höchste Qualitätsstandards in der Diagnostik.

Pressekontakt:

Mikrogen GmbH

Dr. Ingrid Albrecht-Walz

Produktmanagerin

E-Mail: albrecht-walz@mikrogen.de

Telefon: +49 (0)89 54801-154

Bild für die redaktionelle Verwendung:

