

Newsletter Nr. 2 Immunoreagenzien



Forensische Forschung mit Reagenzien von Innovative Research

Innovative Research bietet ausgefallene biologische Flüssigkeiten, welche für den Einsatz in der forensischen Forschung geeignet sind. Dazu zählen auch menschliches und tierisches Blut.

Gesamtblut, in den USA gewonnen, von verschiedenen **Tierspezies** wie Huhn, Hund, Kaninchen, Maus, Meerschweinchen, Ratte, Rind, Schaf, Truthahn, Ziege; defibriertes und lysiertes Schafsblut.

Für die forensische Forschung am **Menschen**:

Gepooltes normales Fruchtwasser, Menstruationsblut, Nasenflüssigkeit, Samen, Schweiß, Speichel, Tränen, Urin, Cystatin C positiver Urin, Schwangerschaftsurin des 2. oder 3. Trimesters.

Von normalen **Einzelspendern**: Samen, Speichel, Tränen, Urin, Gesamtblut; aber auch Speichel von Erdnussallergikern und Schwangeren sowie postmenopausaler Urin oder Urin von Typ I bzw. Typ II erkrankten Diabetikern.



* * * * *



Arzneimittel oder Droge – Reagenzien zur Testung

Immunoassays zur Arzneimitteltestung werden grundsätzlich unterteilt in forensische Tests zum Nachweis von Drogen (drugs of abuse/DOA) und klinische Tests zum therapeutischen Medikamentenmonitoring (therapeutic drug monitoring/TDM). Antikörper und Antigene für beide Testarten, qualitativ (DOA) und quantitativ (TDM), gibt es von Meridian Bioscience.

Die Tests auf Drogen schließen üblicherweise den Nachweis von Beruhigungsmitteln, Halluzinogenen, ZNS Stimulanzien, Opiaten, Cannabinoiden und Phencyclidin ein. Der Einsatz dieser Tests als qualitative Testmethode (DOA) wurde in den letzten Jahren stark ausgeweitet: im Sport, der Notfallambulanz, in Schulen, am Arbeitsplatz und beim Militär. Für die Bestimmung werden Urin-, Speichel- oder Haarproben verwendet. Diese Testarten sollen ausschließlich bestimmen, ob ein Individuum Drogen oder nicht verschreibungspflichtige Medikamente eingenommen hat.

Eine andere Art von Arzneimitteltest ist das pharmakokinetische Monitoring zur optimalen Behandlung von Patienten. Bei den meisten Medikationen ist für die gewünschte Wirkung die richtige Dosierung des Medikamentes von entscheidender Bedeutung. Ziel ist es, für jeden Patienten die therapeutische Dosis zu optimieren. Die zu testende Ausgangssubstanz ist in diesem Fall typischerweise Patientenserum. Die Ergebnisse werden quantitativ ausgewertet und müssen, auch über einen großen Konzentrationsbereich, genau und präzise sein. Diese Tests sind für die Anwendung in klinischen Laboren konzipiert.

Masern - Impfung

Infektionen mit dem Masernvirus haben in den letzten Monaten stark zugenommen und entwickeln sich zu einer lebhaften Debatte über eine generelle Impfung im Kindesalter. Die von Meridian Bioscience hergestellten, bewährten und qualitativ hervorragenden Antigene werden in kommerziellen IgG Capture Assays weltweit eingesetzt.

Dieser Test bestimmt den Antikörpertiter (Grad der Immunität) gegenüber Masern. Er wird von einigen Institutionen und Organisationen als Beweis für eine Impfung oder Immunität gegen diese Krankheit verlangt.



MOSS-Link™ Konjugations- und Labeling Kits

Produzieren Sie Ihre eigenen IgG Konjugate mit den neuen MOSS Biotin Labeling- oder HRP- bzw. RPE-IgG Konjugationskits.

Durch den Einsatz neuartiger Chemie gelingt es mit diesen Kits, sehr gut reproduzierbare IgG Konjugate in einem einfachen Prozedere herzustellen. Die gewonnenen Konjugate sind äußerst stabil und besitzen eine hohe Aktivität. Der Konjugationsschritt ist sehr effizient, so dass eine Aufreinigung normalerweise nicht notwendig ist. Alle Kits erlauben volle Skalierbarkeit für Konjugate von 0,1 bis 1 Gramm IgG pro Reaktion. Bei vorschriftsmäßiger Lagerung wird die Funktionsfähigkeit der Kits für ein Minimum von 12 Monaten garantiert.



Das **MOSS-Link™ Biotin Labeling Kit** enthält mit aktivem Biotin Labeling Reagenz vordosierte, gecoatete Röhrchen (Lagerung bei RT), Quenching Reagenz und BSA Lösung (beide Lagerung bei 2-8 °C). BSA kann als Carrier Protein bis zu einer Konzentration von 10 mg/ml (1%) eingesetzt werden, wobei der Biotin Einbau äußerst effizient ist.

Moss-Link™ Biotin Labeling Kits sind in verschiedenen Abpackungen erhältlich:

2 Röhrchen x 0,1 mg, 3 Röhrchen x 0,1 mg, 10 Röhrchen x 0,1 mg, 1 Röhrchen x 1 mg, 10 Röhrchen x 1 mg.

Mit dem exzellenten **Moss-Link™ RPE Konjugationskit** können Sie leuchtende, stabile und reproduzierbare Antikörper-PE Konjugate für Bead-basierte Immunoassays (auch für Multiplex Plattformen wie Luminex®) aber auch für die Flowcytometrie herstellen. Für den Einsatz in der Immunchemie und die Herstellung der benötigten Antikörper-HRP Konjugate ist das **Moss-Link™ HRP Konjugationskit** das Kit der Wahl.

Die produzierten Konjugate haben eine verbesserte Stabilität zu Lightning-Link™ oder anderer Konjugationschemie.

Jedes Konjugationskit enthält alle Reagenzien für die Konjugation von IgG mit HRP im Verhältnis HRP:IgG von 4:1 und mit RPE im Verhältnis RPE:IgG von 1:1. Abhängig von den Antikörper Eigenschaften und dem beabsichtigen Einsatz des Antikörper-Konjugats, können niedrigere oder höhere Relationen besser geeignet sein. So können Konjugate für Bead-basierte Assays die optimale Leistung bei einem anderen molaren RPE:IgG Verhältnis entwickeln als Konjugate für die Flowzytometrie, und für Konjugate im ELISA andere molare HRP:IgG Verhältnisse geeigneter sein als für die Immunhistochemie. Das Verhältnis HRP:IgG bzw. RPE:IgG können Sie selbst anpassen, um das beste Konjugat für unterschiedliche Anwendungen zu erhalten.

Erhältlich sind die Moss-Link™ RPE- und HRP Konjugationskits in Abpackungen von: 0,2 mg, 1 mg, 5 mg, 10 mg und 100 mg.

* * * * *



Immunology Consultants Laboratory, Inc.

SAA Proteine für Katze und Pferd als hochgereinigte, rekombinante HIS tagged Proteine aus E. coli zur Kontrolle in ELISA und WB Assays sowie SAA ELISA Kits für Huhn, Hund, Katze, Maus, Mensch und Pferd werden angeboten.

Weitere empfohlene ELISA Kits: Bovine Haptoglobin, Huhn IgY, Hund CRP, Human Albumin, Human IgG, Human IgM, Maus Albumin, Ratten Albumin und Schweine CRP.

Neueste Antikörper sind: anti E. coli STX2 (Klon 3F11 und Klon 1F3), anti Human CK-MM und anti Human Granzyme B.



Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen oder besuchen Sie unsere Homepage:
www.dunnlab.de