



Medical

Deutsch

AcroPrep™ Advance Filterplatten

Bestellnummer: 8060, 8079

**Pall AcroPrep™ Advance
Filterplatten für
Neugeborenenenscreening**
Für die *In-vitro*-Diagnostik.

PALL AcroPrep™ ADVANCE FILTERPLATTEN FÜR NEUGEBORENENSCHREIBUNG

Für die *In-vitro*-Diagnostik

Bestellnummer: 8060, 8079

VERWENDUNG

Pall® AcroPrep Advance Filterplatten für Neugeborenen-Screening dienen zur Reihenuntersuchung funktionaler und genetischer Störungen bei Neugeborenen sowie zur Probenvorbereitung für Assays wie BIOT, GALT und TGAL. Die Filterplatten müssen unter Einhaltung des vom Hersteller des Test-Sets empfohlenen Protokolls benutzt werden.

8060 wird für Biotinidase-Tests eingesetzt; Liefermenge:

10 Platten/Karton.

8079 wird für Neugeborenen-Tests eingesetzt; Liefermenge:

10 Platten/Karton.

Die Herstellung erfolgt in Übereinstimmung mit den Normen der „Society of Biomolecular Screening“ (ANSI/SBS x-2004) für Multiwell-Platten.

REAGENZIEN

Reagenzien und die erforderlichen Protokolle werden von den Herstellern der Neugeborenen-Screening-Assays angeboten. Diese Produkte müssen separat eingekauft werden.

SPEZIFIKATIONEN

Konstruktionsmaterialien

Platte – Polypropylen

Plattendeckel – Styropor

8060 – 3 µm Glasfaser/1,2 µm Supor® (Polyethersulfon) Membran

8079 – 1,2 µm Supor® (Polyethersulfon) Membran

Typische Verarbeitungsdauer

Vakuum: 2 Sekunden

Zentrifuge: < 2 Minuten

Typisches Totvolumen

8060 – Vakuum: 17 µL

8079 – Vakuum: 5 µL

8079 – Zentrifuge: 3 µL

Hinweis: Die Analysen der Verarbeitungsdauer und des Totvolumens wurden mit 300 µl Wasser in jeder Mulde vorgenommen.

EMPFOHLENE BETRIEBSPARAMETER

Vakuumdruck: ≥ 25,4 cmHg

Zentrifugalkraft: 1.500 x g

LAGERBEDINGUNGEN

An einem sauberen, trockenen Ort aufbewahren.

KONTRAINDIKATIONEN

Nicht bekannt.

WARNHINWEISE

Für die *In-vitro*-Diagnostik.

Nur zum einmaligen Gebrauch.

Achten Sie darauf, dass die Auslaufspitzen der Filterplatte keine Flächen direkt berühren, die ein Auslaufen von Flüssigkeit aus den Mulden fördern (z. B. Papiertücher oder absorbierende Materialien).

Setzen Sie die Platten keinen unnötigen Vibrationen aus, wenn Sie diese aus der Vakuumabsaugleiste nehmen.

WARNUNG

Keine.

INTERPRETATION DER ERGEBNISSE

Alle Tests müssen unter Einhaltung des vom Hersteller des Test-Sets empfohlenen Protokolls durchgeführt werden. Fragen zu den Ergebnissen sind direkt an den Hersteller des Test-Sets zu richten.

ERWARTETE WERTE

Die Werte sollten innerhalb der Spanne liegen, die in der Produktliteratur zum Test-Set angegeben ist.

WARNHINWEISE UND GRENZEN DES VERFAHRENS

Für die *In-vitro*-Diagnostik.

Nur zum einmaligen Gebrauch.

GEBRAUCHSINFORMATION

Alle Tests müssen unter Einhaltung des vom Hersteller des Test-Sets empfohlenen Protokolls durchgeführt werden.

(Die nachfolgenden Beispiele für Protokolle zur Biotinidase-Detektion, bei denen AcroPrep Advance Filterplatten eingesetzt werden, hat Astoria Pacific International zur Verfügung gestellt. Die jeweils aktuellsten Anweisungen lesen Sie bitte im Protokoll des Herstellers des Test-Sets nach.)

Methode I

AcroPrep Advance Filterplatte für Neugeborenen-Assays (PN 8079) und SPOTCHECK Biotinidase Continuous Flow Kit (PN 80-8000-13K)

Das Biotinidase Continuous-Flow-System ermöglicht die semi-quantitative Bestimmung der Biotinidase-Aktivität. Das System kann gleichzeitig mit GALT, Phenylalanin und/oder G6PD ablaufen und benötigt nach Vorbereitung der Proben nur minimale Betreuung durch einen Bediener.

Probenvorbereitung

1. Stanzen Sie ein 4,76 mm großes Stück oder zwei 3,17 mm große Stücke aus der getrockneten Blutprobe und geben Sie dies in eine Mulde der AcroPrep Advance Filterplatte (PN 8079).
2. Fügen Sie Wasser in die Mulden der Filterplatte hinzu und lassen Sie die Platte 30 Minuten lang durchrütteln.
3. Filtern Sie die Flüssigkeit aus den Mulden in eine Sammelplatte mit festem Boden, indem Sie ein Vakuum anlegen, bis die Mulden leer sind. Lösen Sie das Vakuum wieder auf.
4. Stellen Sie die Sammelplatte in den Autosampler und starten Sie den automatischen Ablauf des Geräts.

Automatisches Continuous-Flow-Verfahren

1. Der Autosampler appliziert Kalibriermaterial, Kontrollmaterial und Proben in die Kartuschen.
2. Die Proben werden online etwa 90 Minuten inkubiert.
3. Die Online-Dialyse separiert die freigesetzte PABA von anderen Proteinen und unerwünschten Komponenten der Probe.
4. Die Online-Zugabe von drei Farbreagenzien sorgt für eine Azofärbung.
5. Bei 550 nm wird eine Kolorimetrie-Messung vorgenommen.
6. Eine Standardkurve, die aus einer PABA-Vorratslösung erstellt wurde, dient zur Quantifizierung der Ergebnisse.

Ergebnisse

Die Reaktionen der Proben (Spitzenwerte) werden mit der Kalibrationskurve verglichen, um den Testergebnissen numerische Werte zuzuordnen. Diese Werte werden dann anhand ihres Verhältnisses zum vorgegebenen Grenzwert des Assay beurteilt. Ergebnisse, die über dem Grenzwert liegen, sind wahrscheinlich BIOT-negativ (normale Enzymaktivität) und Ergebnisse, die unter dem Grenzwert liegen, sind wahrscheinlich BIOT-positiv (mangelnde Enzymaktivität).

Methode II

AcroPrep Advance Filterplatte für Biotinidase-Assays (PN 8060) und SPOTCHECK Biotinidase Microplate Kit (PN 81-8000-13K)

Die AcroPrep Advance Filterplatte für Biotinidase-Assays wurde gezielt für den Einsatz mit dem Biotinidase Microplate Kit optimiert. Das Microplate Kit liefert semi-quantitative Ergebnisse für die diagnostische Bestimmung der Biotinidase-Aktivität. Das Kit und die AcroPrep Advance Filterplatte können in drei Automatisierungsstufen eingesetzt werden: manuell mit einer 8- oder 12-Kanal-Pipette, halbautomatisch mit einer Auftisch-Flüssigkeitpipettierstation oder vollautomatisch mit einem Robotersystem wie Tecan Freedom EVO, das alle Schritte übernimmt (pipettieren, inkubieren, schütteln, übertragen, filtern und Messergebnisse anzeigen).

Probenvorbereitung


1. Stanzen Sie zwei 3,17 mm große Stücke aus und geben Sie diese in eine Mulde der AcroPrep Advance Filterplatte (PN 8060).
2. Fügen Sie Substrat hinzu und lassen Sie die Platte 4 Stunden inkubieren/schütteln.

Durchführung

1. Geben Sie das mitgelieferte Reagenz hinzu, um Proteine auszufällen.
2. Filtern Sie die Proben in eine Microtiter-Platte, indem Sie ein Vakuum anlegen, bis die Mulden leer sind. Lösen Sie das Vakuum wieder auf.
3. Geben Sie die mitgelieferten drei Farbreagenzien hinzu.
4. Messen Sie die Platte mit einem herkömmlichen Plattenleser bei 550 nm. Außerdem wird eine Referenzmessung bei 690 nm durchgeführt. Die produzierte Farbintensität ist direkt proportional zur Biotinidase-Aktivität.

Ergebnisse

Die Reaktionen der Proben werden mit der Kalibrationskurve verglichen, um den Proben numerische Werte zuzuordnen. Diese Werte werden dann anhand ihres Verhältnisses zum vorgegebenen Grenzwert des Assay beurteilt. Ergebnisse, die über dem Grenzwert liegen, sind wahrscheinlich BIOT-negativ (normale Enzymaktivität) und Ergebnisse, die unter dem Grenzwert liegen, sind wahrscheinlich BIOT-positiv (mangelnde Enzymaktivität).

 Pall, AcroPrep und Supor sind Marken der Pall Corporation.

® steht für ein in den USA registriertes Warenzeichen, und TM bezeichnet eine nach Gewohnheitsrecht anerkannte Handelsmarke.

filtration. Separation. Solution. ist ein Servicezeichen der Pall Corporation.

Broschüre Nr.: 89861, Letzte Aktualisierung: Juli 2011.

Die aktuelle Version der Gebrauchsinformationen dieses Produkts ist:

Broschüre Nr.: 89861

Letzte Aktualisierung: Juli 2011

Folgendermaßen können Sie ein Exemplar der Gebrauchsinformationen in der von Ihnen gewünschten Sprache erhalten:

Laden Sie die Gebrauchsinformationen unter www.pall.com/neonatalscreening herunter.

Senden Sie eine E-Mail an bBiosvs@pall.com, um eine PDF-Version anzufordern.

Fordern Sie telefonisch in der EU unter **0800 3876 7255** oder in USA/Kanada unter **800 645 6578** eine Druckversion oder eine CD-ROM an.

Sie erhalten die Gebrauchsinformationen auch von Ihrem regionalen Pall Außendienstmitarbeiter.

HERSTELLER

Hergestellt für:

Pall Medical
Eine Sparte der Pall Europe Ltd
Europa House, 
Havant Street,
Portsmouth,
PO1 3PD,
UK

Hergestellt in Puerto Rico

von Pall Life Sciences Puerto Rico,
LLC,
Fajardo, Puerto Rico 00738

Kundendienst in USA und Kanada

Pall Corporation,
25 Harbor Park Drive,
Port Washington NY 11050,
USA
Tel: 800 645 6578

INTERNATIONAL OFFICES

Pall France S.A.,
3 Rue des Gaudines,
BP 90234,
78102 St-Germain-en-Laye Cedex,
France

Pall GmbH,
Philipp-Reis-Straße 6,
D-63303 Dreieich,
Deutschland

Pall Schweiz AG,
Schäferweg 16,
CH-4057 Basel,
Schweiz

Pall Austria Filter Ges. m. b. H.,
Thaliastraße 85,
A-1160 Wien,
Österreich

Pall Italia s.r.l.,
Via Emilia, 26,
20090 Buccinasco (MI),
Italia

Pall España s.a.,
c/ Isla de Córcega, 2,
28100 Alcobendas,
Madrid,
España

Pall Technologies S.A.,
Riobamba 1236 - 8° C,
Buenos Aires,
C11116 ABJ, Argentina

Pall do Brasil,
Av. das Americas 1155-712,
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro,
RJ, Brasil - CEP 22631-903

Besuchen Sie uns im Internet unter
www.pall.com

Broschüre Nr.: 89861,
Letzte Aktualisierung: Juli 2011.