



Medical

Svenska

## AcroPrep™ Advance-filterplattor

Beställningsnr: 8060, 8079

**Pall AcroPrep™ Advance-  
filterplattor för neonatal  
screening**

För provrör diagnostiik.

# PALL AcroPrep™ ADVANCE-FILTERPLATTOR FÖR NEONATAL SCREENING

## För *in-vitro*-diagnostik

(Beställningsnr: 8060, 8079)

### AVSEDD ANVÄNDNING

Pall® AcroPrep Advance filterplattor för neonatal screening är avsedda att användas för screening av funktionella och genetiska störningar hos nyfödda barn och provpreparation för analyser som t.ex. BIOT, GALT och TGAL. Filterplattorna ska användas enligt testsatstillverkarens rekommenderade protokoll.

8060 är indikerat för biotinidasanalyser och tillhandahålls med 10 plattor/förpackning.

8079 är indikerat för neonatalanalyser och tillhandahålls med 10 plattor/förpackning.

Utformat enligt de standarder som fastslagits av Society of Biomolecular Screening (ANSI/SBS x-2004) för plattor med flera brunnar.

### REAGENSMEDEL

Reagensmedel och erforderliga protokoll tillhandahålls av tillverkare av neonatala screeninganalyser. Produkterna säljs separat.

### SPECIFIKATIONER

#### Tillverkningsmaterial

Platta – Polypropylen

Plattlock – Polystyren

8060 – 3 µm glasfiber/1,2 µm Supor® (polyetersulfon) -membran

8079 – 1,2 µm Supor® (polyetersulfon) -membran

#### Typisk processtid

Vakuüm: 2 sekunder

Centrifug: < 2 minuter

#### Typisk uppehållsvolym

8060 – Vakuüm: 17 µL

8079 – Vakuüm: 5 µL

8079 – Centrifug: 3 µL

**Obs:** Analys av processtid och uppehållsvolym gjordes med 300 µL vatten i varje brunn.

### REKOMMENDERADE DRIFTPARAMETRAR

Vakuümtryck: ≥ 25,4 cm Hg

Centrifugalkraft: 1500 x g

### FÖRVARING

Förvaras på en ren, torr plats.

### KONTRAIKATIONER

Inga kända.

### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

För provrörsmaterial

Endast för engångsbruk.

Användaren ska minska risken för att filterplattans utloppsspetsar kommer i direkt kontakt med någon yta som kan leda till att vätska sipprar ut från brunnarna (dvs. bänkpapper eller absorberande material).

Utsätt inte plattan för onödiga vibrationer när den avlägsnas från vakuümförgreningen.

### VARNINGAR

Inga.

### TOLKNING AV RESULTAT

Alla analyser ska utföras enligt testsatstillverkarens rekommenderade protokoll. Frågor gällande resultat ska ställas direkt till testsatstillverkaren.

### FÖRVÄNTADE VÄRDEN

Värden ska ligga inom det intervall som anges i testsatstillverkarens litteratur.

### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER OCH PROCEDURBEGRENSNINGAR

För provrörsmaterial

Endast för engångsbruk.

### BRUKSANVISNING

Alla analyser ska utföras enligt testsatstillverkarens rekommenderade protokoll.

(Nedan följer exempel på protokoll för biotinidasdetektering som tillhandahålls av Astoria Pacific International, som använder AcroPrep Advance-filterplattor i sin process. Användare ska referera till testsatstillverkarens protokoll för de mest uppdaterade instruktionerna.)

#### Metod I

#### AcroPrep Advance-filterplatta för neonatala analyser (Art.nr. 8079) och SPOTCHECK biotinidas kontinuerlig flödessats (art.nr. 80-8000-13K)

Biotinidas kontinuerligt flödessystem möjliggör semikvantitativ bestämning av biotinidasaktivitet. Systemet kan köras samtidigt med GALT, fenylalanin och/eller G6PD och fordrar minimala operatörsingrepp efter provpreparationsproceduren.

#### Procedur för provpreparation

1. Stansa en 3/16 tums (4,76 mm) fläck eller två 1/8 tums (3,17 mm) fläckar från den torkade blodfläcken och placera den/dem i en brunn på AcroPrep Advance-filterplatta (art.nr. 8079).
2. Tillsätt vatten till filterplattans brunnar och skaka i 30 minuter.
3. Filtrera vätskan från brunnarna till en solid bottenuppsamlingsplatta genom att tillämpa vakuüm tills brunnarna har tömts. Frigör därefter vakuümet.
4. Placera uppsamlingsplattan på autosamlern och starta instrumentets automatiska process.

#### Automatisk kontinuerlig flödesprocedur

1. Autosamlern tillhandahåller kalibranter, kontroller och prover till kassetterna.
2. Proverna inkuberas online i cirka 90 minuter.
3. Online-dialys separerar frigjorda PABA från andra proteiner och oönskade komponenter i provet.
4. Online-tillförseln av tre färgreagensmedel producerar en azofärg.
5. En kolorimetrisk mätning avläses vid 550 nm.
6. En standardkurva preparerad från en stam PABA-lösning används för att kvantifiera resultaten.

#### Resultat

Specimenresponser (toppar) jämförs med kalibrationskurvan för att tilldela de numeriska värdena till testresultaten. Därefter utvärderas dessa värden enligt deras förhållanden till analysens förbestämda cut-off. Resultat över cut-off är presumptivt negativa för BIOT (normal enzymaktivitet), och resultat under cut-off är presumptivt positiva för BIOT (bristfällig enzymaktivitet).

#### Metod II

#### AcroPrep Advance-filterplatta för biotinidasanalyser (art.nr. 8060) och SPOTCHECK biotinidas-mikroplattsats (art.nr. 81-8000-13K)

AcroPrep Advance-filterplatta för biotinidasanalyser har optimerats specifikt för användning med biotinidas-mikroplattsatsen. Mikroplattsatsen tillhandahåller semi-kvantitativa resultat för diagnostisk bestämning av biotinidasaktivitet. Satsen och AcroPrep Advance-filterplatta kan användas med tre automatiseringsnivåer: manuell, med användning av en 8- eller 12-kanalers pipett; semi-automatisk med användning av en benchtop-vätskehanteringsstation för pipettering, eller med ett helautomiskt robotsystem som t.ex. Tecan Freedom EVO, som utför all pipettering, inkubering, skakning, överföring, filtrering och oberoende avläsning.

#### Procedur för provpreparation

1. Stansa två 1/8 tums (3,17 mm) fläckar och placera dem i brunnen på AcroPrep Advance-filterplatta (art.nr. 8060).
2. Tillsätt substrat och inkubera/skaka i fyra timmar.

#### Användningsprocedur

1. Tillsätt medföljande reagensmedel för att precipitera proteiner.
2. Filtrera prov till mikrotiterplattan genom att tillämpa vakuüm tills brunnarna har tömts. Frigör därefter vakuümet.
3. Tillsätt de tre medföljande färgreagenserna.
4. Avläs plattan med valfri plattläsare vid 550 nm. En referensavläsning görs även vid 690 nm. Intensiteten hos färgen som produceras är direkt proportionell till mängden biotinidasaktivitet.

#### Resultat

Specimenresponser jämförs med en kalibrationskurva för att tilldela numeriska värden till dessa specimen. Dessa värden utvärderas enligt deras förhållanden till analysens förbestämda cut-off. Resultat över cut-off är presumptivt negativa för BIOT (normal enzymaktivitet), och resultat under cut-off är presumptivt positiva för BIOT (bristfällig enzymaktivitet).

 Pall, AcroPrep och Supor är varumärken som tillhör Pall Corporation.

® representerar ett varumärke som är registrerat i USA, och TM indikerar ett inarbetat varumärke.

Filtration. Separation. Solution. är servicemärken för Pall Corporation.

Broschyrens delnummer: 89861. Senast uppdaterad: juli 2011.

**Aktuell revision för bruksanvisningen för denna produkt är:**

**Broschyr nummer:** 89861

**Datum för senaste uppdatering:** juli 2011

Du kan erhålla ett exemplar av bruksanvisningen på önskat språk på något av följande sätt:

**Genom att ladda ner bruksanvisningen från:**

**[www.pall.com/neonatalscreening](http://www.pall.com/neonatalscreening)**

**Per e-post:** från [BioSvs@pall.com](mailto:BioSvs@pall.com) för att erhålla en PDF-version.

**Per telefon:** Inom EU, ring **0800 3876 7255**

i USA/Kanada, ring **800 645 6578** för att begära ett pappersexemplar eller en CD-ROM-skiva.

Du kan även begära ett exemplar från din lokala Pall-representant.

**TILLVERKARE**

**Tillverkad för:**

Pall Medical,  
En division av Pall Europe Ltd,  
Europa House,  
Havant Street,   
Portsmouth,  
PO1 3PD,  
UK

**Tillverkad i Puerto Rico**

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

**För kundtjänst i USA och Kanada**

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

**INTERNATIONELLA KONTOR**

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,  
C1116 ABJ, Argentina

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

Besök oss på vår webbplats **[www.pall.com](http://www.pall.com)**

Broschyr nummer: 89861,  
Senast uppdaterad: juli 2011.