



Medical

Română

## **Plăci filtrante AcroPrep™ Advance**

**Codul pentru comandă repetată: 8060, 8079**

## **Plăci filtrante Pall AcroPrep™ Advance pentru screening neonatal**

Utilizare pentru diagnostic *in vitro*.

# PLĂCI FILTRANTE PALL AcroPrep™ ADVANCE PENTRU SCREENING NEONATAL

## Utilizare pentru diagnostic *in vitro*

(Codul pentru comandă repetată: 8060, 8079)

### UTILIZAREA PREVĂZUTĂ

Plăcile filtrante Pall® AcroPrep Advance pentru screening neonatal sunt folosite pentru screening-ul bolilor funcționale și genetice la copiii nou născuți și pregătirea eșantioanelor pentru analize precum BIOT, GALT și TGAL. Plăcile filtrante ar trebui să fie folosite în conformitate cu protocoalele recomandate de producătorul trusei de analiză.

8060 este indicat pentru analize de biotinidază și este furnizat sub forma de 10 plăci/pachet.

8079 este indicat pentru analize neonatale și este furnizat sub forma de 10 plăci/pachet.

Creat în conformitate cu standardele stabilite de Society of Biomolecular Screening (Societatea pentru Screening Biomolecular) (ANSI/SBS x-2004) pentru plăcile multialveole.

### REACTIVII

Reactivii și protocoalele necesare sunt furnizate de producătorii seturilor de analize pentru screening neonatal. Produse vândute separat.

### SPECIFICAȚII

#### Materialele de fabricație

Placa - polipropilenă

Capacul plăcii - polistiren

8060 - fibră de sticlă de 3 μm/membrană Supor® (polietersulfon) de 1,2 μm

8079 - membrană Supor® (polietersulfon) de 1,2 μm

#### Durata standard de procesare

Vid: 2 secunde

Centrifugă: < 2 minute

#### Volumul mort standard

8060 - vid: 17 μl

8079 - vid: 5 μl

8079 - centrifugă: 3 μl

**Notă:** analiza privind durata de procesare și volumul mort a fost efectuată cu 300 μl de apă încărcată în fiecare alveolă.

### PARAMETRII DE FUNCȚIONARE RECOMANDAȚI

Presiunea negativă: ≥ 25,4 cm Hg

Forța centrifugală: 1.500 x g

### CONDIȚIILE DE DEPOZITARE

Depozitați într-un mediu uscat, curat.

### CONTRAINDICAȚII

Niciuna cunoscută.

### PRECAUȚII

Utilizare pentru diagnostic *in vitro*.

De unică folosință.

Utilizatorul ar trebui să reducă posibilitatea ca vârful de ieșire ale plăcii filtrante să atingă direct orice suprafață care ar putea face ca fluidul să se scurgă din alveole (de exemplu, hârtie de protecție sau material absorbant).

Nu supuneți placa unor vibrații inutile la scoaterea din colectorul de vid.

### AVERTISMENTE

Niciunul.

### INTERPRETAREA REZULTATELOR

Toate analizele trebuie să fie realizate conform protocolului recomandat de producătorul trusei de analiză. Întrebările referitoare la rezultate ar trebui să fie adresate direct producătorului trusei de analiză.

### VALORILE AȘTEPTATE

Valorile ar trebui să se încadreze în intervalele specificate în instrucțiunile producătorului trusei de analiză.

### PRECAUȚII ȘI LIMITĂRILE PROCEDURII

Utilizare pentru diagnostic *in vitro*.

De unică folosință.

### INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Toate analizele ar trebui să fie realizate conform protocolului recomandat de producătorul trusei de analiză.

*(Mai jos sunt câteva exemple de protocoale pentru detectarea biotinidazei furnizate de Astoria Pacific International, care a inclus plăcile filtrante AcroPrep Advance în procedurile sale. Utilizatorii ar trebui să consulte protocolul producătorului trusei de analiză pentru instrucțiuni actualizate.)*

### Prima metodă

#### Placa filtrantă AcroPrep Advance pentru analize neonatale (PN 8079) și trusa SPOTCHECK cu flux continuu pentru biotinidază (PN 80-8000-13K)

Sistemul cu flux continuu pentru biotinidază permite stabilirea semicantitativă a activității biotinidazei. Sistemul poate rula simultan cu GALT, fenilalanina și/sau G6PD și necesită o implicare minimă a operatorului după procedura de pregătire a eșantionului.

#### Procedura de pregătire a eșantionului

1. Perforați un spot de 4,76 mm sau două spoturi de 3,17 mm din spotul de sânge uscat și introduceți-l într-o alveolă a plăcii filtrante AcroPrep Advance (PN 8079).
2. Adăugați apă în alveolele plăcii filtrante și agitați timp de 30 de minute.
3. Filtrați lichidul din alveole într-o placă de colectare cu fund solid prin aplicarea vidului până când alveolele s-au golit. Apoi eliberați vidul.
4. Așezați placa de colectare pe pipeta automată și porniți procesul automat al instrumentului.

#### Procedura fluxului continuu automat

1. Pipeta automată oferă calibratori, controale și eșantioane pentru cartușe.
2. Mostrele sunt incubate continuu timp de aproximativ 90 de minute.
3. Dializa continuă separă PABA eliberat de alte proteine și componente nedorite din eșantion.
4. Adăugarea continuă a trei reactivi de colorare produce un colorant azoic.
5. O măsurare colorimetrică este citită la 550 nm.
6. O curbă standard pregătită dintr-o soluție PABA de bază este folosită pentru a măsura cantitatea rezultatelor.

### Rezultatele

Răspunsurile specimenelor (vârfuri) sunt comparate cu curba de calibrare pentru a atribui valori numerice rezultatelor testului. Aceste valori sunt evaluate prin relația acestora cu punctul limită al analizei. Rezultatele de deasupra punctului limită sunt prezumtiv negative pentru BIOT (activitate enzimatică normală), iar rezultatele de sub punctul limită sunt prezumtiv pozitive pentru BIOT (activitate enzimatică deficientă).

### A doua metodă

#### Placa filtrantă AcroPrep Advance pentru analize de biotinidază (PN 8060) și trusa SPOTCHECK de microplăci pentru biotinidază (PN 81-8000-13K)

Placa filtrantă AcroPrep Advance pentru analizele de biotinidază a fost optimizată specific pentru a fi folosită cu trusa de microplăci pentru biotinidază. Trusa de microplăci oferă rezultate semicantitative pentru stabilirea diagnosticului legat de activitatea biotinidazei. Trusa și placa filtrantă AcroPrep Advance pot fi folosite cu trei niveluri de automatizare: manual, folosind pipeta cu 8 sau 12 canale; semiautomat folosind o stație de manevrare a lichidului pentru pipetare; sau cu un sistem robotic complet automat, precum Tecan Freedom Evo, care desfășoară toate activitățile de pipetare, incubare, agitare, transfer, filtrare și citire independentă.

#### Procedura de pregătire a eșantionului

1. Perforați două spoturi de 3,17 mm și așezați-le într-o alveolă a plăcii filtrante AcroPrep Advance (PN 8060).
2. Adăugați substratul și incubați/agitați pentru 4 ore.

#### Procedura de funcționare

1. Adăugați reactivul furnizat pentru a precipita proteinele.
2. Filtrați eșantioanele în placa de microtitrare aplicând vid până când alveolele s-au golit. Apoi eliberați vidul.
3. Adăugați cei trei reactivi de culoare furnizați.
4. Citiți placa cu un cititor de placă disponibil în comerț la 550 nm. O citire de referință este efectuată de asemenea la 690 nm. Intensitatea culorii produse este direct proporțională cu nivelul de activitate al biotinidazei.

### Rezultatele

Răspunsurile specimenului sunt comparate cu o curbă de calibrare pentru a atribui valori numerice specimenelor. Aceste valori sunt evaluate prin relația acestora cu punctul limită prestabilit al analizei. Rezultatele de deasupra punctului limită sunt prezumtiv negative pentru BIOT (activitate enzimatică normală), iar rezultatele de sub punctul limită sunt prezumtiv pozitive pentru BIOT (activitate enzimatică deficientă).

 Pall, AcroPrep și Supor sunt mărci comerciale ale Pall Corporation.

® reprezintă o marcă comercială înregistrată în SUA, iar TM indică o marcă comercială supusă dreptului comun.

Filtration. Separation. Solution. este o marcă de servicii a Pall Corporation.

Pliantul cu numărul de identificare: 89861, ultima actualizare: iulie 2011.

**Versiunea curentă a Instrucțiunilor de utilizare (IU) pentru acest produs este:**

**Pliantul cu numărul de identificare:** 89861

**Data ultimei actualizări:** iulie 2011

Puteți obține o copie a Instrucțiunilor de utilizare în limba preferată de dumneavoastră prin una din următoarele metode:

**Descărcați IU de la adresa:**

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

**Prin e-mail:** la **BioSvs@pall.com** pentru a primi o versiune în format pdf.


**Prin telefon:** În UE, sunați la **0800 3876 7255**

în SUA/Canada sunați la **800 645 6578** pentru a cere un exemplar pe hârtie sau pe CD-ROM.

Puteți de asemenea cere copii reprezentantului local Pall.

**PRODUCĂTOR**

**Produs pentru:**

Pall Medical,  
O divizie a Pall Europe Ltd,  
Europa House,  
Havant Street,   
Portsmouth,  
PO1 3PD,  
UK

**Produs în Puerto Rico**

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

**Pentru servicii clienți în SUA și Canada**

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

**BIROURI INTERNAȚIONALE**

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

Vizitați-ne la adresa web **[www.pall.com](http://www.pall.com)**

Pliantul cu numărul de identificare: 89861,  
Ultima actualizare: iulie 2011.