

# Minipack AD60 (X4)

REF	0606051
REAGENT 1	0.5 L
REAGENT 2	0.3 L
REAGENT 3	3.4 L



**HORIBA ABX SAS**  
Parc Euromédecine - Rue du Caducée  
B.P. 7290  
34184 MONTPELLIER Cedex 4  
FRANCE

- Advia 60

## Instrument för hematologi (endast för *in vitro*-diagnostik)

### Användningsområde <sup>a</sup>

**Minipack AD60** består av 4 identiska reagensförpackningar. Varje förpackning består av 3 reagens (**R1**, **R2**, **R3**) och en avfallsbehållare avsedd för *in vitro*-diagnostisk användning i blodkroppsräknare.

- **R1** är en enzymatiskt lösning med proteolytisk effekt för rengöring av blodkroppsräknare.
- **R2** är en lyseringslösning för lysering av erythrocyter (RBC) för räkning och differentiering av leukocyter (WBC) och för att påvisa hemoglobin.
- **R3** är en buffrad isotonisk lösning för bestämning av blodkroppsräkning och mätning av hematokrit.

### Varningar och försiktighetsåtgärder <sup>b</sup>

- **Minipack AD60** är avsedd för yrkesmässig *in vitro*-diagnostisk användning.
- Användaren är skyldig att kontrollera att detta dokument är tillämpligt för den produkt som används.
- **Minipack AD60** är klassificerat som hälsofarligt i enlighet med reglerna 67/548/EEG – 1999/45/EG.
- **Varning:** på grund av förekomst av dodecyltrimetylammoniumklorid, **R52:** skadligt för vattenlevande organismer.
- **Varning:** på grund av förekomst av kaliumcyanid ska kontakt med syra och miljöer med vattenlöst syra undvikas: extremt giftig cyansyraånga kan bildas.
- Användare rekommenderas att använda godkända skyddskläder vid hantering av kemiska produkter: laboratorierock, handskar och ögonskydd.
- Följ sedvanliga försiktighetsåtgärder för laboratoriearbete och följ nationella eller lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter.
- Se säkerhetsdatabladet för **Minipack AD60**.

- Det här reagenset är avsett för användning med blodkroppsräkningsinstrumenten från HORIBA Medical som anges ovan. HORIBA Medical kan inte garantera att reagenset fungerar på rätt sätt om det används på andra instrument än de som anges ovan, eller med instrument som inte har tillverkats av HORIBA Medical.

### Avfallshantering

Följ gällande föreskrifter.  
Detta reagens innehåller mindre än 0,1% natriumazid som konserveringsmedel. Natriumazid kan reagera med bly eller koppar och bilda explosiva metallazider.

### Mikrobiologiskt tillstånd

Ej tillämpligt.

### Beskrivning och sammansättning <sup>c</sup>

#### Beskrivning:

- R1:** Klar och färglös till lätt gulaktig vattenlösning.
- R2:** Klar och färglös vattenlösning.
- R3:** Klar och färglös vattenlösning.

<sup>a</sup> Modifiering: nytt formulär för reagens.

<sup>b</sup> Modifiering: rekommendation tillagd.

<sup>c</sup> Modifiering: modifiering av reagens.

# Minipack AD60 (X4)

## Sammansättning:

### R1

Organisk buffert	< 5%
Proteolytiskt enzym	< 1%
Konserveringsmedel	< 1%

### R2

Lysagens	< 0,1%
Rengöringsmedel	< 5%

### R3

Organisk buffert	< 5%
Konserveringsmedel	< 0,1%

## Förvaring och hållbarhetstid efter öppnande

- **Förvaring:** 18-25°C (65-77°F).  
Får inte frysas.
- **Stabilitet efter öppnande:** 1 månad maximalt vid 18-25°C (65-77°F) efter öppnande.
- **Utgångsdatum:** se "utgångsdatum" på reagensförpackningens etikett.

## Material som behövs men ej medföljer

- Automatiserat hematologianalysinstrument.
- Kalibrator: **ABX Minocal**.
- Kontroll: se användarmanualen för den specifika kontroll som ska användas i instrumentet.
- Vanlig laboratorieutrustning.

## Prov

### Provtagning:

All blodprovstagning ska göras med rätt teknik! Betrakta alla prover, reagenser, kalibrаторer, kontroller, osv. som innehåller humant provmaterial som potentiellt infektiösa och följ rutiner för biosäkerhet (1, 2).

För provtagningen rekommenderas venöst blod, men i extremfall kan också arteriellt blod användas. Blodprover måste tas i vacutainerrör eller i provrör med atmosfäriskt tryck (3, 4). Provtagningsrören måste fyllas med exakt den mängd blod som anges på själva röret för att undvika variationer i resultaten.

### Rekommenderad antikoagulant:

Den rekommenderade antikoagulanten är K<sub>3</sub>-EDTA med den av rörtillverkaren angivna proportionen blod/

antikoagulant. K<sub>2</sub>-EDTA är ett godkänt alternativ om provtagningen görs under normala förhållanden. Annars finns det risk för koagel.

### Blodprovets stabilitet:

Provstabilitet vid låg temperatur: Tio "normala" och tio "patologiska" prover samlades in från laboratoriets rutinprover och förvarades vid 4°C. Provstabiliteten utvärderades under 72 timmar. Resultaten (genomsnittet för tio tester) indikerade en relativ provstabilitet på:

- 48 timmar för CBC-parametrarna
- 24 timmar för DIFF-parametrarna

Provstabilitet vid rumstemperatur: Tio "normala" och tio "patologiska" prover samlades in från laboratoriets rutinprover och förvarades vid rumstemperatur (25°C). Provstabiliteten utvärderades under 72 timmar. Resultaten (genomsnittet för tio tester) indikerade en relativ provstabilitet på:

- 48 timmar för CBC-parametrarna
- 24 timmar för DIFF-parametrarna

### Mikroprovtagning:

Instrumentets provtagningsläge gör det möjligt för användaren att arbeta med mikroprover för små barn och äldre personer (se användarmanualen för instrumentet för minsta blodprovsvolym). Dessa mikroprover får endast användas under följande förhållanden:

- Röret måste alltid hållas upprättstående.
- Blodblandning måste ske genom att knacka lätt på röret. Blanda inte genom att rotera röret, eftersom blodet då sprids ut på rörets väggar så att lägsta erforderliga nivå går förlorad.

### Blandning:

Blodprover måste blandas noggrant och försiktigt alldeles före provtagningen. Det säkerställer en homogen blandning för mätningen.

## Analysmetod

Dessa reagenser är färdiga att använda.

1. Öppna luckan till reagensfacket.
2. Om det behövs, avlägsna den tomma **Minipack AD60** från reagensfacket.
3. Ta bort de tre reagensens utmatningsskydd från den nya förpackningen.

# Minipack AD60 (X4)

4. Se användarmanualen för att identifiera **Minipack AD60** med streckodsläsaren eller manuellt.
5. Sätt in **Minipack AD60** i reagensfacket på instrumentet.
6. Tryck försiktigt ner den så att den sitter stadigt på plats på hankontakterna.
7. Bryt förseglingen på skyddet för avfallsinmatning.
8. Avlägsna skyddet för avfallsinmatning.
9. Anslut den lediga hankontakten i förpackningens avfallsinmatningskontakt (den övre ventilen).

Följ instruktionerna som visas i instrumentets programvara.

Se användarmanualen för instrumentet för detaljerade analys- och kontrollprocedurer.

## Metod

- **Minipack AD60, R3** är en koksalt- och buffrad elektrolytlösning för spädning och beredningen av blodprov för analys. Förekomst av icke-joniska ytaktiva ämnen säkerställer en optimal flödesdynamik i hela instrumentets hydrauliska system. Elektrolytaktiviteten stöder cellräkningen med impedans. Detta reagens differentierar också morfologiska leukocytpopulationer (WBC). Detta reagens används också för skölj- och rengöringscyklerna i instrumentets hydrauliska system.
- **Minipack AD60, R2** bryter ner erythrocyternas (RBC) cellmembran och frigör hemoglobinet i cellen. Hemoglobinet, som frigörs av lysreagenset, kombineras med kaliumcyanid från lysreagenset och bildar föreningen kromogent cyanmethemoglobin. Föreningen mäts därefter i den optiska delen av den första spädningkammaren med hjälp av spektrofotometri med våglängden 550 nm. Rengöringsmedel som finns i lösningen differentierar också morfologiska leukocytpopulationer (WBC).
- **Minipack AD60, R1:** den kombinerade effekten av ett proteolytiskt enzym med ett rengöringsmedel eliminerar proteinrester och förhindrar att de hydrauliska rören täpps igen och/eller blockeras. Det används också för att bryta ner proteinavlagringarna i räkningskammarna och öppningarna.

## Prestandaegenskaper och metodens begränsningar

Se användarmanualen för instrumentets prestandaegenskaper och analysernas begränsningar i instrumentparametrarna.

## Beräkning och tolkning av analysresultat

Se användarmanualen för instrumentet för beräkning och tolkning av analysresultat.

## Ändringar av proceduren och prestandan

### Skadad förpackning

Använd inte **Minipack AD60** om förpackningen är skadad eftersom det kan påverka produktens prestanda.

### Tecken på skada

Vid tecken på fysisk eller kemisk skada (grumlighet, färgförändring, osv.) ska **Minipack AD60** bytas ut.

### Temperaturbegränsningar

Använd inte **Minipack AD60** om den har varit fryst eller förvarats vid höga temperaturer.

Innan **Minipack AD60** används, kontrollera att den har uppnått den driftstemperatur som anges i användarmanualen för instrumentet.

## Intern kvalitetskontroll

HORIBA Medical kontrollblod måste användas för att regelbundet bedöma reagensernas integritet och instrumentet inom de specificerade intervallen.

HORIBA Medical tillhandahåller ett onlineprogram för jämförelser mellan laboratorier (QCP) med internetåtkomst för att:

- Skicka interna kvalitetskontrollresultat.
- Övervaka analysprestanda och göra direkta jämförelser med hundratals laboratorier över hela världen.
- Hämta statistiska rapporter från jämförelsegrupper i realtid med QCP

Mer information finns på:

<http://qcp.horiba-abx.com>

## Spårbarhet för kalibratorer och kontrollmaterial

Ej tillämpligt.

## Referensintervall

Ej tillämpligt.

# Minipack AD60 (X4)

## Referenser

1. Occupational Safety and Health Standards: bloodborne pathogens. (29 CFR 1910. 1030). Federal Register July 1, 1998; **6**: 267-280.
2. Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline - Third Edition. CLSI (NCCLS), document M29-A3 (2005) **25** (10).
3. Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture; Approved Standard - Sixth Edition. CLSI (NCCLS), document H3-A6 (2007) **27** (26).
4. Procedures and Devices for the Collection of Diagnostic Capillary Blood Specimens; Approved Standard - Sixth Edition. CLSI (NCCLS), document H4-A6 (2008) **28** (25).