



Se bruksanvisningen

www.quotientbd.com



Tillverkare



Produktkod

## ALBAclone® Anti-Lu<sup>b</sup>

**BLODGRUPPERINGSREAGENS  
Musmonoklonalt/direkt agglutinin**

**REF** Z223

### AVSETT ÄNDAMÅL

Anti-Lu<sup>b</sup>-reagenset är avsett för *in vitro*-påvisning och identifiering av humana Lu<sup>b</sup>-positiva röda blodkroppar genom direkt agglutination.

### REAGENSBESKRIVNING

Reagensets huvudkomponent härrör från *in vitro*-odling av mushybridomet LU2 som producerar IgG-Anti-Lu<sup>b</sup>. Volymen som tillförs med reagensdroppflaskan är cirka 40 µl. Med det i åtanke ska du se till att lämpliga serum:cellförhållanden upprätthålls i alla testsystem. Detta reagens uppfyller kraven i direktiv 98/79/EG om medicintekniska produkter för *in vitro*-diagnostik och rekommendationerna i riktlinjerna för Blodtransfusionstjänsterna i Förenade kungariket.

### FÖRVARINGSFÖRHÅLLANDEN

Reagenset ska förvaras i 2–8 °C. Använd det inte om det är grumligt. Produkten får inte spädas. Reagenset är stabilt till det utgångsdatum som anges på produktetiketten.

### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID ANVÄNDNING OCH KASSERING

Reagenset innehåller 0,1 % natriumazid. Natriumazid kan reagera med bly- och kopparrör och bilda explosiva föreningar. Om det kasseras i en diskho måste du skölja med en stor mängd vatten för att förhindra att azider ansamlas.

Det ger skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Undvik utsläpp i miljön. Innehållet och behållaren ska kasseras enligt lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

Reagenset är av animaliskt ursprung. Eftersom det finns en potentiell infektionsrisk måste det användas och kasseras med försiktighet. Detta reagens är endast avsett för yrkesmässig *in vitro*-användning.

### PROVTAGNING OCH -BEREDNING

Prover ska tas med aseptisk teknik med eller utan antikoagulans. Provet ska testas så snart som möjligt efter provtagningen. Om testet fördröjs ska provet förvaras i 2–

8 °C. Blodprover som uppvisar kraftig hemolys eller kontamination ska inte användas. Koagulerade prover, och prover i EDTA, ska testas inom sju dagar efter provtagningen. Givarblod i citratantikoagulans kan testas fram till givningens utgångsdatum.

### TESTFÖRFARANDE

Detta reagens har standardiserats för användning med de tekniker som beskrivs nedan, och därför kan dess lämplighet vid användning av andra tekniker inte garanteras.

### YTTERLIGARE MATERIAL OCH REAGENS SOM BEHÖVS

- PBS med pH-värde 7,0 ± 0,2
- LISS
- Röda blodkroppar i reagens som är lämpliga för kontroll av Anti-Lu<sup>b</sup>
- 12 x 75 mm provrör av glas
- Pipetter
- Centrifug

### REKOMMENDERADE TEKNIKER

#### Rörteknik – NIS/LISS, 37 °C, 15 minuter/centrifugering

- Tillsätt 1 volym blodgrupperingsreagens i ett provrör av glas på 12 x 75 mm.
- Tillsätt 1 volym röda blodkroppar suspenderade till 2–3 % i PBS med pH-värde 7,0 ± 0,2 eller 1,5–2 % i LISS.
- Blanda noggrant och inkubera i 15 minuter i 37 °C.
- Efter inkubationen centrifugera du vid 1 000 g i 10 sekunder eller vid en lämplig alternativ g-kraft och längd.
- Skaka röret försiktigt så att cellknappen lossnar från botten och observera makroskopiskt för agglutination.

### TOLKNING AV RESULTAT

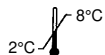
Agglutination = positivt testresultat  
Ingen agglutination = negativt testresultat

### KVALITETSKONTROLL

Det är avgörande att kvalitetskontrollera reagens. Kvalitetskontroller ska utföras för varje serie av grupper och för enkla grupper. Åtminstone en positiv och en negativ kontroll ska användas. Röda blodkroppar av typen Lu(a+b+) ska användas som positiv kontroll. Röda blodkroppar av typen Lu(a+b-) ska användas som negativ kontroll.

### PRESTANDBEGRÄNSNINGAR

Antigenerna i Luthersans blodgruppssystem är inte helt utvecklade vid födseln, visar varierande styrka och bryts ned av trypsin.



2°C

8°C



### INLEDNING

Sedan benämningen av antigenet Lu<sup>a</sup> 1945 av Callender *et al* och dess allel Lu<sup>b</sup> 1956 av Cutbush *et al* har Luthersans blodgruppssystem visat sig vara mycket komplext. Fler än 10 antigener vet man nu är förknippade med systemet och 4 uppsättningar alleler har identifierats: Lu<sup>a</sup>, Lu<sup>b</sup>, Lu<sup>6</sup>, Lu<sup>9</sup>, Lu<sup>8</sup>, Lu<sup>14</sup>, Lu<sup>18</sup> och Lu<sup>19</sup>. Dessa styrs troligen av en serie nära kopplade loci så att Luthersans antigenerna, såsom CDE i Rh-systemet, ärvs som en haplotyp. Antigenerna i Luthersans blodgruppssystem är inte helt utvecklade vid födseln, visar varierande styrka och bryts ned av trypsin. Den lågfrekventa fenotypen Lu(a-b-) härrör från minst 3 olika genetiska bakgrunder.

### FÖRKLARING AV MÄRKNINGSSYMBOLER



Tillverkningskod



Utgångsdatum (ÅÅÅÅ-MM-DD)



2°C

8°C

Temperaturgränser för förvaring (2–8°C)



Medicinteknisk produkt för *in vitro*-diagnostik

Testerna ska avläsas med ett "vicka och rulla-förfarande". Kraftig omrörning kan störa svag agglutination och ge falskt negativa resultat.

Det är viktigt att använda den rekommenderade g-kraften under centrifugering eftersom alltför kraftig centrifugering kan göra det svårt att resuspendera cellknappen, och otillräcklig centrifugering kan ge agglutinat som dispergeras lätt.

Uttrycket av vissa röda blodkroppars antigener kan minska i styrka under förvaring, i synnerhet i EDTA och koagulerade prover. Bättre resultat erhålls med färska prover.

Falskt positiva eller falskt negativa resultat kan inträffa på grund av kontaminering av testmaterial, fel reaktionstemperatur, fel förvaring av material, utelämnande av testreagens och vissa sjukdomstillstånd.

Frekvenser i Förenade kungariket: Lu(a+b-) 0,15 %, Lu(a+b+) 7,5 %, Lu(a-b+) 92,35 %

### **SPECIFIKA PRESTANDAEGENSKAPER**

Detta Anti-Lu<sup>b</sup>-reagens ger avsevärt svagare reaktioner med röda blodkroppar av fenotyperna Lu(a-b+<sup>m</sup>) och Lu(a+b+<sup>m</sup>).

### **UTFÄRDANEDATUM**

2024-02

Kontakta den lokala distributören om du vill ha mer information eller råd.



Emergo Europe B.V.  
Westervoortsedijk 60  
6827 AT, Arnhem  
The Netherlands



Alba Bioscience Limited  
James Hamilton Way  
Penicuik  
EH26 0BF  
UK

Tel.nr: +44 (0) 131 357 3333  
Fax.nr: +44 (0) 131 445 7125  
E-post: [customer.serviceEU@quotientbd.com](mailto:customer.serviceEU@quotientbd.com)