

Absorbans test plade (gråfilter plade) Program 3002 DK

Før du går i gang

Læs hele brevet og kopier evt. dokumenterne.

Materiale

Absorbans test plade (gråfilterplade) til kontrol af absorbans på ELISA-readere.

Absorbans test pladen er generelt anvendelig til de fleste ELISA-readers, idet gråfiltrene kun er monteret i bestemte brønde. Det drejer sig om brønd C1, D4, E2, F5, G3 og H6.

De fleste øvrige brønde er blændede. Dog findes der bl.a. en cirkulær lysning i hvert hjørne af pladen A1, A12, H1 og H12, hvor der ikke er anbragt en glasplade. Denne lysning er noget mindre end for de øvrige brønde og benyttes til at kontrollere, at fremføringen af pladen sker korrekt, absorbansen skal svare til $0,000 \pm 0,015$. Aflæsning sker over for luft.

Brønd C6 har den normale størrelse og er ligeledes uden glas. Den kan benyttes til kontrol af blind.

Der kan aflæses ved følgende bølgelængder: 405nm, 450nm, 490nm, 550nm, 620nm, 630nm, 690nm og 750nm.

Opbevaring af plade

Absorbans test pladen opbevares ved stuetemperatur i plastikposen længst muligt – undgå støv!

Pladen må kun berøres i kanten.

Deadlines

Ved modtagelse af pladen sendes bekræftelse på modtagelse til: lisbeth.nielsen@deks.dk

Målingerne tager ca. 1 time.

Efter aflæsning sendes Absorbans test pladen til den næste deltager på den medfølgende forsendelsesliste, **senest en uge** efter modtagelse af pladen.

Har du ikke mulighed for at lave målingerne, så pladen kan sendes videre senest en uge efter den er modtaget, skal pladen sendes videre til næste deltager med det samme, så rundsendelsen ikke trækker ud.

Send derefter besked til DEKS på ovennævnte mail, om at dit laboratorium gerne vil modtage pladen igen på et senere aftalt tidspunkt.

Instruktion før aflæsning

Skriv ikke på de medsendte dokumenter, men lav kopier eget brug. Skriv venligst kun på din egen kopi.

Aflæsning

1. Absorbans test pladen lægges i readeren med filterets serienummer (metalskilt) nedad og brøndrække nr. 1 først. A1 er derved første brønd til venstre. (Bemærk at nogle ELISA-readers er vendt omvendt).
2. Der vælges bølgelængde. Hvis readeren ikke kan aflæse præcist ved en af ovenstående bølgelængde, kan man ofte blot aflæse ved den nærmest mulige bølgelængde. (Som targetværdier benyttes de interpolerede værdier mellem de opgivne bølgelængder, men dette øger usikkerheden).
3. Udfør målingen, idet readeren blankes ud overfor luft inden der aflæses.
4. Kontroller at absorbansen for A1, A12, H1 og H12 svarer til C6. Juster evt. fremføringen.
5. Vend herefter pladen således at A1 findes nederst til højre og dermed aflæses til sidst, gentag målingen. Herved kontrolleres, at de enkelte kanaler i ELISA-readeren måler ens. Ved indtastning i skemaet skal du være opmærksom på korrekt aflæsning af absorbanserne (H12 er nu A1 og H1 = A12 osv.).
6. Lav check/vedligeholdelse på instrumentet hvis spredningen imellem resultaterne er store.
7. Skift bølgelængde og gennemfør kontrollen for alle bølgelængder, der er relevant for dit laboratorium.

Resultatindberetning

Du skal anvende resultatskema, der findes på www.deks.dk > Laboratorier > Danske EQA-programmer > ELISA Absorbans test plade (gråfilter) (3002DK).

Obs! Genbrug ikke skema fra tidligere år.

Start med at gemme filen på din PC og udfyld de blå felter øverst på resultatskemaet med laboratorienummer og navn samt apparaturspecifikationerne

Indtast alle resultater i resultatskemaet og send en kopi af skemaet til lisbeth.nielsen@deks.dk.

Når DEKS har modtaget resultatskemaet, vil du modtage en mail med certifikat på "Kalibrering af Absorbans test pladen" og "Anbefalede værdier og acceptinterval". For Bio-Tek udstyr accepteres afvigelser på $\pm 0,020$ milliabsorbans og på $\pm 2\%$ af absorbansen, hvilket er identisk med acceptintervallet angivet i tabellen i parentes. Brug det som vejledning.

Rapport

Rapporten vil være tilgængelige på www.deksonline.dk primo februar 2025.

Spørgsmål

Kontakt DEKS hvis du har spørgsmål til programmet på email: lisbeth.nielsen@deks.dk

Med venlig hilsen
Lisbeth Nielsen
DEKS

*Vedlagt sendeliste på danske deltagere i programmet