

EXTREMITETSDOSIMETER

Flexibel OSL dosimeter

LANDAUER tillhandahåller en tjänst för persondosimetri. Denna tjänst används främst av personal som i sitt dagliga arbete riskerar att utsättas för joniserande strålning. I vårt produktsortiment finns en dosimeter avsedd för att mäta exponering av joniserande strålning till extremiteter som t.ex. hand eller arm.

Landauers extremitetsdosimeter baseras på OSL teknik (optiskt stimulerad luminiscens) och kommer i en mjuk plastficka för fastsättning med t.ex. ett armband på handleden eller separat klämma/clip för fastsättning vid arm eller ben.



PRAKTISK EXTREMITETSDOSIMETER

- Mjuk plastficka
- Tät förpackning
- Olika fastsättningsmöjligheter beroende på placering
- Förberedd för att träs på valfritt armband
- Enkel att sättas fast med klämma eller säkerhetsnål
- Rapportering för $H_p(0,07)$



ANVÄNDNING

Extremitetsdosimetern kan användas dels för mätning av dos till hand men även för mätning av dos till andra extremiteter såsom arm och ben. Hur man placerar dosimetern beror på hur man arbetar relativt strålkällan och ofta används den som ett komplement till en bålidosimeter vilken placeras under blyförklädet. Då arbete sker direkt i strålkällan kan en handburen extremitetsdosimeter användas dels som komplement till en ringdosimeter alternativt i vissa fall som ersättare då en ring ej kan bäras.

Dosimeterförpackningens öglor kan användas för att fästa dosimetern vid ett armband eller t.ex. med en klämma eller säkerhetsnål på kläderna.

Den mjuka påsen i vilken dosimetern är innesluten är tät och kan vid behov sköljas ren i vatten.

På etiketten på dosimetern markeras placeringen på kroppen som hand, arm eller ben samt höger eller vänster beroende på vad som beställts. Etiketten innehåller information om start och stopptid för mätningen samt har en varierande färg för att det skall vara lätt att se att alla användare är inne på samma mätperiod. Även för- och efternamn på användaren framgår om ej annat önskas.

Rapportering av persondos till SSM sker som huddos oavsett placering på kroppen.

TEKNISK SPECIFIKATION



Detektionsmetod	Optiskt stimulerad luminiscens, OSL
Detektortyp	4 st Al ₂ O ₃ :C tabletter
Dosimeterhållare	Mjuk plastficka
Storlek	7 cm x 7 cm x 0,6 cm + fastsättning
Mätintervall för dos	0,05 mSv – 5 Sv
Känslighet Beta	800 keV – 2200 keV
Känslighet Gamma	30 keV – 1 MeV
Ommätning	Ja, upp till 20 gånger
Fuktkänslighet	Ej känslig
Stöttålighet	Ej känslig
Värme	Ej känslig
Fading	< 5% per år
Användningsperiod	4 veckor
Övrigt	Dos rapporteras i H _p (0,07)

LABORATORIETS KVALIFICATIONER

Landauer Nordic Holdings AB är godkänd av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) enligt författningen SSMFS 2008:51 för denna mätmetod. Vårt laboratorium är även ackrediterat enligt ISO 17025 av SWEDAC för denna mätmetod.

Rapportering till det nationella dosregistret Svedos kan ombesörjas av Landauer.

