

Gäller för: Klinisk fysiologi Uddevalla Sjukhus, Klinisk fysiologi NÄL  
Innehållsansvar: Maria Henningsson, (marhe190), Sektionschef  
Godkänd av: Ulf Cederbom, (ulfce1), Enhetschef

Giltig från: 2025-10-06

Giltig till: 2027-10-06

# Beredning av Pulmocis med 4 miljoner partiklar i kitflaskan

## Syfte

Enhetlig och säker rutin för beredning och dosering av radiofarmaka.

## Förändringar sedan föregående version

Ny rutin på grund av fler partiklar, 4 miljoner, i kitflaskan.

## Information/arbetsgång

**Produktnamn** Pulmocis (Curium Pharma)

**Aktiv substans** Humant albumin som makroaggregat 2 mg

**Datum för översyn av produktresumén** 2024-12-16

**Beredningsföreskrift** Vit pellet.

Mängden  $^{99m}\text{Tc}$ -aktivitet som får tillsättas Pulmocis-flaskan är 400–3700 MBq och volymen skall vara 3–10 ml efter att NaCl (9 mg/ml) tillsatts. Här nedan anges rekommendationer för lämplig spädning.

Om avvikelser från nedanstående måste även partikelmängden beaktas.

Se rubrik Kommentar och Patientdos.

### Spädning för normalt antal partiklar

Aktivitet [MBq]	Volym [ml]
2200	10

### Spädning för reducerat antal partiklar

Aktivitet [MBq]	Volym [ml]
3600	10

### Spädning för gravida

Aktivitet [MBq]	Volym [ml]
500-600	10

- Tryckutjämna
- Vänd flaskan försiktigt fram och tillbaka så att det inte bildas skum under cirka 2 minuter.
- Mät aktiviteten i flaskan och anteckna i protokollet och på etiketten.
- Inkubera i rumstemperatur 15 min före användning.

**Kommentar**

Flaskan innehåller 4 miljoner partiklar.  
Normalt partikelantal till patient är maximalt cirka 600 000.  
Reducerat partikelantal till patient är 100 000–250 000.  
Preparatet får under inga omständigheter lämnas i kontakt med luftsyre.

**Undersökning**

Lungskintigrafi, perfusion

Ventrikelskintigrafi

**Förvaring**

Kit i kylskåp (2–8 °C).

Färdigberedd lösning i blyskydd (2–25°C).

**Hållbarhet**

Färdigberedd lösning 8 timmar.

**Patientdos**

**Lungskintigrafi V/P SPECT inklusive planara bilder,**  
intravenös injektion:

Vänd flaskan fram och tillbaka före uppdragning av patientdos.

**Vuxen:** 120 – 200 MBq

En patientdos får inte överstiga:

- 1,5 ml vid spädning för normalt antal partiklar, 10 ml
- 0,75 ml vid spädning för reducerat antal partiklar, 10 ml

**Gravida:** 60 MBq

**Barn:** Dos och antal partiklar enligt metodbeskrivning för Perfusionsfördelning. Kontakta Klinisk fysiologi, Drottning Silvias barn- och ungdomssjukhus för information om spädning.

**Vid dispensering späds uppdragen volym till 2 ml i sprutan. Gäller för alla lungskintpatienter. Dispenserad spruta ska injiceras omedelbart och vändas fram och tillbaka före injektionen.**

**Ventrikelskintigrafi**, peroral administrering enligt metodbeskrivning:

20 MBq i minst 0,5 ml.

Vid misstanke om ofullständig beredning görs en ny beredning. Om misstanke om kvalitetsproblem kvarstår ska sektionsledare/sjukhusfysiker informeras.

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Klinisk fysiologi Uddevalla Sjukhus, Klinisk fysiologi  
NÄL

**Innehållsansvar:** Maria Henningsson, (marhe190),  
Sektionschef

**Godkänd av:** Ulf Cederbom, (ulfce1), Enhetschef

**Dokument-ID:** NU10088-77811585-80

**Version:** 1.0

**Giltig från:** 2025-10-06

**Giltig till:** 2027-10-06