

[Klik hier voor de LINK naar de Nederlandse versie](#)

Revision changes

1. Goal

To describe how 24h urine must be prepared and stored for purposes of the Radboud Biobank, so that:

1. Interested parties including potential users know how the biomaterial has been handled.
2. The laboratory can assess whether they can process the biomaterial as described under paragraph 2 "Preparation".
3. The laboratory knows the requirements for the collection, processing and storage of the biomaterial to enable registration of deviations.
4. The sub biobank knows the requirements for the collection and transport of the biomaterial to ensure correct delivery.
5. The RB is able to couple this procedure to the biomaterial in storage to determine the fitness for purpose.

1.1 Scope of application

This procedure is applicable to all employees concerned at the Radboud Biobank, the Sub-biobank/Project and the Radboud Laboratory for diagnostics.

2. Protocol 24h urine

Collection

Collection

- Discard the first morning urine.
- Note the date and time of start collection.
- Collect all urine over the next 24 hours including the last specimen at the same time (start time) the next day.
- Urine will be saved and collected in the container(s) provided

Transport

Transport the urine to the Radboudumc as soon as possible after finishing the collection.

Aim: The same day the collection is finished.

Type of tube

3 liter urine container, VWR 44333-016 or equivalent.

Temperature

Keep urine during collection at 2-8 °C in the fridge.

Preparation

Time until freezing

Prepare and freeze the urine as soon as possible.

Aim: within 2 hours

Maximum: within 4 hours after receiving the urine on the Radboudumc.

Sample handling

Determine the total weight of the urine and register in GLIMS.

Mix the urine and fill out in centrifugation tubes, Greiner 455001 or equivalent.

Centrifuge

g-force: 2000 g.

Time: 10 minutes.

Temperature: At Room Temperature

Storage

Register

Register the 2 ml (micro) tubes in the Biobank management system and attach a cryovial label.

Title: SOP 24h Urine

Radboud Biobank

Aliquotation	Store the urine in 6 aliquots of minimal 0,9 ml (and discard the remaining material).
Type of tube	2 ml polypropylene microtube with screw-top with O-ring. GREI722301UMC and GREI368380UMC or equivalent.
Temperature	-80 °C.

Miscellaneous

Deviations	Note all deviations from this procedure in the Biobank management system. Give a summary of the deviations important for this description. <ul style="list-style-type: none"> • Urine collection is not complete. • Urine is not cooled during collection
------------	---

3. Quality assurances

Review takes place via i) an internal audit and ii) 2-monthly performance reviews of deviations registered in the biobank management system.

3.1 Performance indicator

95% of the sub biobank samples have been prepared and stored within the parameters of this procedure.

4. Comments

-

5. Relevant documents

Qdocs, literature, legislation and codes of conduct, website etc.

link	Title
Qdoc 045014	Radboud Biobank voorschrift RLD
Qdoc 078088	Monstermanagement RLD t.b.v. Radboud Biobank
Qdoc 044570	Front office (RLD): procedure m.b.t. ontvangst, verwerking en stabiliteit van aanvragen
Qdoc 084860	DVO RLD – Radboud Biobank

1. Doel

Vastleggen hoe 24h urine moet worden bewerkt en opgeslagen wanneer dit binnen de Radboud Biobank wordt verzameld, zodat:

1. Geïnteresseerden waaronder potentiële uitnemers weten hoe het materiaal verwerkt wordt.
2. Het uitvoerend laboratorium kan beoordelen of zij de bewerking van het materiaal kunnen uitvoeren zoals beschreven onder punt 2 "Bewerking".
3. Het uitvoerend laboratorium weet welke eisen worden gesteld aan de afname, transport, verwerking en opslag van het biomateriaal voor de registratie van afwijkingen.
4. De deelbiobank weet welke eisen worden gesteld aan afname en transport zodat gestuurd kan worden op een juiste aanlevering.
5. De RB koppelt deze materiaalbeschrijving aan het opgeslagen biomateriaal voor bepaling van de geschiktheid voor het beoogde doel.

1.1 Toepassingsgebied

Deze procedure is van toepassing voor alle betrokken medewerkers van de Radboud Biobank, de Deelbiobank/Project en het Radboud Laboratorium voor Diagnostiek.

2. Protocol 24h urine

Afname

Verzameling

- Loos de eerste ochtend urine.
- Noteer de start datum en tijd van de verzameling.
- Verzamel alle urine gedurende de volgende 24 uur inclusief het laatste sample op hetzelfde tijdstip (start tijd) de volgende dag.
- Urine verzamelen in de aangeleverde urine bokalen.

Aanlevering

Breng de urine na het beëindigen van de verzameling zo snel mogelijk naar het Radboudumc. Tijdens het transport wordt de urine niet gekoeld.

Type afnamebuis

3 liter Urine bokaal, VWR 44333-016 of vergelijkbaar.

Temperatuur

Plaats de urine tijdens het verzamelen in de koelkast bij 2-8 °C.

Bewerking

Tijd tot invriezen

Afgenomen urine zo snel mogelijk bewerken en invriezen.
 Doel: binnen 2 uur.
 Maximum: binnen 4 uur na ontvangst urine op het Radboudumc.

Monsterbehandeling

Bepaal totaal gewicht 24h urine en registreer in GLIMS.
 Meng urine en vul uit in centrifugebuizen, Greiner 455001 of vergelijkbaar.

Centrifugeren

g-kracht: 2000 g.
 Tijd: 10 minuten.
 Temperatuur: Kamertemperatuur

Opslag

Aanmelden

2ml (micro) buizen aanmelden in biobankbeheersysteem en voorzien van een cryovioletiket.

Aliquotering

Materiaal opslaan in max 6 aliquots van minimaal 0,9ml. Resterend materiaal weggooien.

Type buis

2 ml polypropylene microbuis met schroefdop met O-ring. GREI722301UMC and GREI368380UMC of vergelijkbaar.

Temperatuur

-80 °C

Overige

Afwijkingen

Elke afwijking van het bovenstaande noteren in het biobankbeheersysteem.
(Geef een opsomming van afwijkingen relevant voor deze materiaalbeschrijving).

- Urine verzameling niet compleet
- Urine niet gekoeld tijdens verzameling.

3. Kwaliteitsborging

Toetsing vindt plaats via i) Interne audits en ii. 2 maandelijks overzichten van de afwijkingen geregistreerd in het biobankbeheersysteem.

3.1 Prestatie-indicator

95% van de monsters van de deelbiobank zijn bewerkt volgens de eisen van deze SOP.

4. Opmerkingen

-

5. Relevante documentatie

Qdocs, literatuur, wet en regelgeving, website e.d.

link	Title
Qdoc 045014	Radboud Biobank voorschrift RLD (NB alleen bestemd voor medewerkers RLD)
Qdoc 078088	Monstermanagement RLD t.b.v. Radboud Biobank
Qdoc 044570	Front office (RLD): procedure m.b.t. ontvangst, verwerking en stabiliteit van aanvragen
Qdoc 084860	DVO RLD – Radboud Biobank