

[klik hier voor de LINK maar de Nederlandse versie](#)

Revision changes

06022020 kleine aanpassing bij performance indicator.
06022020 Opmerking toegevoegd aan deviations/afwijkingen.
06022020 grijze arceringen verwijderd van eerdere aanpassingen.
Veranderde centrifugatiesnelheid en –tijd, aliquotering en opslagbuis.
Verbetering van “exoom” naar “exosoom”.
25-03-2019 Biobankprogramma gewijzigd in Biobankbeheersysteem

1. Goal

To describe how EDTA plasma for exosome isolation must be prepared and stored for the purposes of the Radboud Biobank, so that:

1. Potential users know how the biomaterial has been handled.
2. The laboratory preparing the biomaterial for storage knows the minimal requirements for the handling of it.

1.1 Scope of application

This procedure is applicable to all employees concerned at the Radboud Biobank and the Radboud Laboratory for Diagnostics.

2. Protocol EDTA plasma for exosome isolation

Collection

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Delivery | In collection tube. |
| Type of tube | Standard 10 ml tube EDTA K2E, without gel, without protease inhibitors. BD tube 367525 or equivalent. |
| Temperature | Collect on ice and keep cool (4°C). |

Preparation

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Time until freezing | Prepare and freeze the collected blood as soon as possible. Maximum: within 4 hours. |
| Centrifuge | g-force: 2000g. Time: 20 minutes. Temperature: 4°C. |

Storage

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Register | Register the microtubes in the Biobank management system and attach a cryovial label. |
| Aliquotation | Store the biomaterial in 0.5 ml aliquots to a maximum of 6 aliquots. If there is biomaterial left over add it to the 6 aliquots. |
| Type of tube | 2 ml polypropylene microtube and 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. Assess the samples macroscopically for the following deviations (Haemolytic, Icteric and Lipemic) and register them in the Biobank management system. |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3. Quality assurance

Review takes place via an internal audit (see the audit plan).

3.1 Performance indicator

95% of the relevant samples of the sub biobank 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 (NB only accessible to RLD employees) |
| Qdoc 078088 | Monstermanagement RLD t.b.v. Radboud Biobank |

1. Doel

Vastleggen hoe EDTA plasma voor exosoomisolatie moet worden bewerkt en opgeslagen wanneer dit binnen de Radboud Biobank wordt verzameld, zodat:

1. Potentiële uitnemers weten hoe het materiaal verwerkt is.
2. Het uitvoerend laboratorium weet wat de minimale eisen zijn voor de verwerking van het materiaal.

1.1 Toepassingsgebied

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

2. Protocol EDTA plasma voor exosoomisolatie

Afname

| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanlevering | In afnamebuis. |
| Type afnamebuis | Standaard 10 ml buis EDTA K2E, geen gel, geen proteaseremmers. BD buis 367525 of gelijkwaardig. |
| Temperatuur | Afname op ijs en continu gekoeld houden (4°C). |

Bewerking

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tijd tot invriezen | Afgenomen bloed zo snel mogelijk verwerken en invriezen. Maximum: binnen 4 uur. |
| Centrifugeren | g-kracht: 2000g. Tijd: 20 minuten. Temperatuur: 4°C. |

Opslag

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanmelden | Microbuizen aanmelden in biobankbeheersysteem en voorzien van een cryovioletiket. |
| Aliquotering | Materiaal opslaan in aliquots van 0,5 ml. Maximaal 6 aliquots van 0,5 ml opslaan. Als er meer materiaal is, dit opslaan door het restant aan de aliquots toe te voegen. |
| Type buis | 2 ml polypropyleen microbuis en schroefdop met O-ring. GREI722301UMC en GREI368380UMC of gelijkwaardig. |
| Temperatuur | -80°C |

Overige

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afwijkingen | Elke afwijking van het bovenstaande noteren in het Biobankbeheersysteem. Beoordeel de samples macroscopisch op de volgende afwijkingen (Hemolytisch, Icteric en lipemisch) en registreer deze in het biobankbeheersysteem. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3. Kwaliteitsborging

Toetsing vindt plaats via interne audit (zie verder planning Interne audits).

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 | Titel |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Qdoc 045014 | Radboud Biobank voorschrift RLD (NB alleen bestemd voor medewerkers RLD) |
| Qdoc 078088 | Monstermanagement RLD t.b.v. Radboud Biobank |