

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

Revision changes

N.A.

1. Goal

To describe how heparin-whole blood 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 Cell Culture facility of Genome Research of the Radboudumc.

2. Protocol heparin-whole blood for EBV-cellines.

Collection

Delivery	In collection tube.
Type of tube	4 ml lithium-heparin tube. No gel, no protease inhibitors BD tube 367883 or equivalent.
Temperature	Keep the tubes at room temperature until preparation.

Preparation

Time until freezing	Within 36 hours after collection.
Protocol	Add 2 ml cold fetal calf serum (FCS) and 0,5 ml DMSO to 2,5 ml heparin blood, mix, immediately cool by placing on ice, divide into aliquots immediately.

Storage

Register	Register the microtubes in the Biobank management system and attach a cryovial label.
Aliquotation	Divide material into 3 aliquots (1,5 ml each). When there is less than 2,5 ml blood use the same volume of FCS/DMSO-mix and divide into 1 or 2 aliquots.
Type of tube	2 ml polypropylene micro tube and screw-top with O-ring GREI722301UMC and GREI368380UMC or equivalent.
Temperature	Freeze at -80°C for at least 24 hours and a maximum of 7 days (lower the temperature slowly and in a controlled manner). Samples are stored long term in liquid nitrogen.

Miscellaneous

Deviations	Note all deviations from this procedure 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 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.019732	Preparation of blood for EBV transformation (Celkweek) (NB alleen bestemd voor medewerkers Genoom Research)
Bio-17124	Monstermanagement Genetica t.b.v. Radboud Biobank

Wijzigingen bij revisie

N.v.t.

1. Doel

Vastleggen hoe heparine-volbloed voor EBV-cellijnen 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 van de celkweek bij de afdeling Genoom Research van het Radboudumc.

2. Protocol heparine-volbloed voor EBV-cellijnen

Afname

Aanlevering In afnamebuis.

Type afnamebuis 4 ml buis lithiumheparine, geen gel, geen proteaseremmers.
BD buis 367883 of gelijkwaardig.

Temperatuur Buizen tot bewerking bewaren op kamertemperatuur.

Bewerking

Tijd tot bewerken Bewerking binnen 36 uur na afname.

Bewerkingsprotocol 2 ml koude foetal calf serum (FCS) en 0,5 ml DMSO toevoegen aan 2,5 ml heparinebloed, mixen, meteen koelen door in ijs te plaatsen en meteen aliquoteren.

Opslag

Aanmelden Microbuizen aanmelden in biobankbeheersysteem en voorzien van een cryovioletiket.

Aliquotering Over 3 aliquots verdelen (1,5 ml elk).
Als er minder dan 2,5 ml bloed is, hetzelfde volume FCS/DMSO-mix gebruiken en 1 of 2 aliquots maken.

Type buis 2 ml polypropyleen microbuis en schroefdop met O-ring.
GREI722301UMC en GREI368380UMC of gelijkwaardig.

Temperatuur Bij -80°C invriezen voor tenminste 24 uur (langzaam en gecontroleerd in temperatuur laten dalen) en maximaal 7 dagen. De aliquots daarna opslaan in de vloeibare stikstof.

Overige

Afwijkingen Elke afwijking van het bovenstaande noteren in het biobankbeheersysteem.

3. Kwaliteitsborging

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

3.1 Prestatie-indicator

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

4. Opmerkingen

-

5. Relevante documentatie

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

link	Titel
Qdoc 019732	Preparation of blood for EBV transformation (Celkweek) (NB alleen bestemd voor medewerkers Genoom Research)
Bio-17124	Monstermanagement Genetica t.b.v. Radboud Biobank