

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

Revision changes

1. Goal

To describe how feces must be prepared and stored within in 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 feces Standard

Collection

Delivery In Feces container.

Type of container Sterile 60 ml PP container, Corning TP35C-013 or equivalent.

Temperature Keep containers at 4°C until preparation.

Preparation

Time until freezing Maximum 72 hours after "collection" if kept refrigerated (4°C).

Temperature 4°C (in refrigerator (4°C) or on ice).

Preparation protocol Homogenize feces by using a wooden spatula. If the feces is too hard to homogenize do not homogenize but divide into portions and note the deviation in the Biobank management system.

Storage

Register Register tubes with feces in the Biobank management system and attach a cryovial label.

Aliquotation 6 aliquots of 1-2 grams should be stored. If there is not enough material store, less aliquots. If the feces is too hard divide the material over the tubes (max. 6, volume may deviate).

Type of tube 7ml polyethylene feces tube, 47x19PC+CAP (Sarstedt 71.9923.610).

Temperature -80°C

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

NB: This procedure has been written for research focusing DNA analysis of the feces microbiome. If the intended purpose is Metabolomics studies it is imperative that the samples are prepared and frozen as fast as possible with a maximum of 48 hours after collection.

5. Relevant documents

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

link	Titel
Qdoc 045014	Radboud Biobank voorschrift RLD (NB alleen bestemd voor medewerkers RLD)
Bio-16206	Monstermanagement RLD t.b.v. Radboud Biobank

Wijzigingen bij revisie

1. Doel

Vastleggen hoe feces moet worden bewerkt en opgeslagen wanneer dit voor Microbiome 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 feces Standaard

Afname

Aanlevering In Feces container.

Type afnamebuis Steriele 60 ml PP container, Corning TP35C-013 of gelijkwaardig.

Temperatuur Buizen tot bewerking bewaren op 4°C.

Bewerking

Tijd tot invriezen Maximaal 72 uur na "afname" mits gekoeld bewaard (4°C).

Temperatuur 4°C (in koelkast of op ijs).

Bewerkingsprotocol Feces homogeniseren met behulp van houten spatel. Indien feces dusdanig hard is dat homogeniseren onmogelijk is: niet homogeniseren, maar wél aliquoteren en afwijking noteren in Biobank beheersysteem.

Opslag

Aanmelden Fecesbuizen aanmelden in Biobank beheersysteem en voorzien van een cryovialetiket.

Aliquotering Er worden 6 aliquots van 1-2 gram opgeslagen. Bij minder materiaal minder aliquots van 1-2 gram opslaan. Bij harde feces zo veel mogelijk verdelen over fecesbuizen (max. 6, massa mag afwijken).

Type buis 7ml polyethylene feces tube, 47x19PC+CAP, Sarstedt 71.9923.610 of gelijkwaardig.

Temperatuur -80°C

Overige

Afwijkingen Elke afwijking van het bovenstaande noteren in het Biobank beheersysteem.

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

NB: Deze procedure is geschreven met als doel de DNA analyse van het feces microbiome. Monsters bedoeld voor Metabolomics onderzoek dienen zo snel mogelijk verwerkt te worden tot maximaal 48 uur na afname!

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)
Bio-16206	Monstermanagement RLD t.b.v. Radboud Biobank