

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

Revision changes

1. Goal

To describe how FFPE and frozen tissue 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 and the Pathology department.

2. Protocol FFPE and frozen tissue

Collection

| | |
|-------------------|---|
| Delivery | Fresh tissue without fixative |
| Type of container | No specific requirements only size of the container must fit with the size of the tissue. |
| Temperature | Store tissue at room temperature until preparation. |

Preparation

| | |
|-----------------------|--|
| Time until processing | As quickly as possible. |
| Temperature | Room Temperature. |
| Preparation protocol | Tissue is assessed, if there is sufficient material: <u>Diagnostic residual material:</u> Minimal collection: 2x (not affected) normal tissue (1x frozen / 1x paraffin) 2x (tumor) not normal tissue (1x frozen / 1x paraffin) Preferred collection as much as possible (max 16): 8x (not affected) normal tissue (4x frozen / 4x paraffin) 8x (tumor) not normal tissue (4x frozen / 4x paraffin) <u>Non-diagnostic residual material:</u> It is sub Biobank dependent what and how much is taken. All the material is processed in separate tubes. |

Storage

| | |
|--------------|--|
| Register | Register the material in the Biobank management system and attach a cryovial label on the frozen tissue tubes; for paraffin tissue transfer the item ID on the holder. |
| Aliquotation | Not applicable. |
| Type of tube | Frozen tissue: 1,8 ml Cryotube (Thermo Scientific) VWR 479-6837 or equivalent. Paraffine tissue: Not applicable. |

Temperature Frozen tissue: -80°C
 Paraffin tissue: Room temperature

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 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 | Titel |
|---------------------------|---|
| Qdoc 065989 | Processchema team 2 |
| Qdoc 075999 | Processchema Biobank |
| Qdoc 065547 | Logboek Biobank aanvragen |
| Bio-16206 | Monstermanagement RLD t.b.v. Radboud Biobank |
| Bio-17159 | Monstermanagement Pathologie t.b.v. Radboud Biobank |

Wijzigingen bij revisie

1. Doel

Vastleggen hoe resectie weefsel 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 de afdeling Pathologie van het Radboud UMC.

2. Protocol FFPE and frozen tissue

Afname

| | |
|-----------------|--|
| Aanlevering | Vers weefsel zonder fixatief. |
| Type afnamebuis | Geen specifieke eisen, de grote van het potje moet alleen geschikt zijn voor de grote van het weefsel. |
| Temperatuur | Weefsels tot bewerken bewaren bij Kamertemperatuur. |

Bewerking

| | |
|--------------------|---|
| Tijd tot bewerken | Zo snel mogelijk. |
| Temperatuur | Kamertemperatuur. |
| Bewerkingsprotocol | Preparaat wordt beoordeelt bij voldoende materiaal: |

Diagnostisch restmateriaal:

Afnemen minimaal:

2x (niet aangedaan) normaal weefsel (1x vries / 1x paraffine)

2x (tumor) niet normaal weefsel (1x vries / 1x paraffine).

Voorkeur zoveel mogelijk (max 16):

8x (niet aangedaan) normaal weefsel (4x vries / 4x paraffine)

8x (tumor) niet normaal weefsel (4x vries / 4x paraffine).

Niet diagnostisch restmateriaal:

Het is deelbiobank afhankelijk wat en hoeveel er wordt afgenomen.

Al het materiaal wordt in aparte buizen verwerkt.

Opslag

| | |
|-------------|--|
| Aanmelden | Materiaal aanmelden in Biobank Beheersysteem en etiketten plakken op vriesmateriaal; bij paraffine item ID overnemen op de houder. |
| Type buis | Vries materiaal: 1,8 ml Cryotube (Thermo Scientific) VWR 479-6837 of gelijkwaardig. Paraffine materiaal: niet van toepassing. |
| Temperatuur | Vries materiaal: -80°C Paraffine materiaal: Kamertemperatuur |

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 van de deel Biobank zijn bewerkt volgens de eisen van deze SOP.

4. Opmerkingen

5. Relevante documentatie

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

| link | Titel |
|---------------------------|---|
| Qdoc 065989 | Processchema team 2 |
| Qdoc 075999 | Processchema Biobank |
| Qdoc 065547 | Logboek Biobank aanvragen |
| Bio-16206 | Monstermanagement RLD t.b.v. Radboud Biobank |
| Bio-17159 | Monstermanagement Pathologie t.b.v. Radboud Biobank |