

Leitfaden für Entnahme & Versand formalinfixierter Proben

1. Beschriftung

- aussagekräftig:** ermöglicht die Zuordnung der Proben auch noch nach Jahren
- deutlich:** ermöglicht gleiche Beschriftung der Objektträger, Fotos und Ergebnisse
- kurz:** Beschriftung passt auf Cassette → Beschriftung passt auf Objektträgers
- haltbar:** Einbettcassetten immer mit Bleistift: Härte = HB; Cassetten gehen in Alkohol

2. Probenahme

- repräsentativ:** makroskopisch verändertes Gewebe (oder wo Veränderungen erwartet werden) und ausreichend groß: mindestens 1-2 cm²

3. Fixierung

- gebrauchsfertig:** Fixierung in 4%iger Formaldehydlösung; kommerziell erhältliches Formalin ist gebrauchsfertig (z.B. Formalin solution, neutral buffered, 10%*).

* 35-40% Formaldehyd = 100%iges Formalin → 10% Formalin = 3,5-4% Formaldehyd

- im Überschuss:** Formaldehyd wird während der Fixierung verbraucht;
Volumen unverändert, Konzentration nimmt ab → Volumen Formalin = 20-50x
Volumen Probe

Fixierung in Eppi/15mL-Röhrchen: diese vollständig füllen

- < 24h:** 6 - 24 Stunden bei Raumtemperatur im Dunkeln
werden Proben erst gesammelt: 6 Std/RT im Dunkeln fixieren →
Aufbewahrung im Kühlschrank → gekühlt verschicken; wichtig: Proben
müssen die ganze Zeit mit Formalin bedeckt sein.

- Passendes Gefäß:** angemessen große Einbettcassetten & Versandgefäße → Proben sollen nicht durch Lamellen der Einbettcassetten rutschen (z.B. Biopsien in Biopsiecassetten oder Filterpapier einlegen und umkniffen) & Versandgefäß = gut verschließbar & ausreichend große Öffnung

Bestellinformationen

- Einbettcassetten: Rotilabo-Einbettkassetten, POM, weiß mit Deckel (Roth # K113.1)
Biopsie-Einbettkassetten Micromesh (Roth # CXN2.1)

- Formalin: FORMALIN 10% BUFFERED Q PATH® 1 * 5 l (VWR # 11699404)
Zur Verbesserung der Arbeitssicherheit im Umgang mit Formaldehyd steht ab sofort Formalin 4%, pH 7,2 gepuffert, in halb vorgefüllten Probengefäßen zur Verfügung. Lagerware: **SAP 619840** (Formalin 4%, pH 7,2 10mL in einem 20mL Probengefäß) oder **SAP 620071** (25mL in einem 50mL Probengefäß).

Leitfaden für Entnahme & Versand formalinfixierter Proben



NICHT verdünnen!

Formaldehydlösung 10% neutral, gepuffert
Charge: 11626111 MHD: 07/2020 Gefahr
Reg.Nr.: N-29401 Art.Nr.: FN-5000-10-1

