

Entnahme und Versand formalinfixierter Proben für histopathologische Untersuchungen

Liebe Wissenschaftler,

hier eine kleine Einweisung in die Entnahme, Konservierung und den Versand von Proben für histopathologische Untersuchungen. Natürlich stehen wir auch immer gerne für Rückfragen telefonisch zur Verfügung (CBF; 450-514-345).

Bitte über den Versand der Proben vorab informieren (anja.kuehl@charite.de) und Proben senden an:

iPATH.Berlin
Core Unit der Charité – Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin
Hindenburgdamm 30, Raum E812
12200 Berlin

Formalin-Fixierung:

Fixiert wird in einer 4%igen Formalinlösung (z.B. Formalin solution, neutral buffered, 10%* von Sigma # HT501128-4L).

* Achtung: diese Angabe ist missverständlich und geht darauf zurück, dass 35-40% Formaldehyd als 100%iges Formalin angesehen werden. Somit entsprechen 10% Formalin 3,5-4% Formaldehyd, d.h. diese Lösung **nicht** weiter verdünnen!!!

Wenn ein 15mL-Röhrchen verwendet wird, dieses vollständig mit Formalin füllen; eleganter: Einbettkassetten verwenden. Diese Einbettkassetten werden mit **weichem** Bleistift beschriftet und in einem gut mit Formalin gefülltem Plastikgefäß mit Schraubdeckel gelagert.



Bestellinformation:

Einbettkassetten für Routine-Einbettungen mit Deckel und Beschriftungsfeld (Roth # K113.1) oder als Charité-Lagerware (SRM; Einbettkassetten weiß mit Deckel; Lagernummer #514188).

Neue Informationen der Arbeitssicherheit (04/2018):

Zur Verbesserung der Arbeitssicherheit im Umgang mit Formaldehyd steht ab sofort

Formalin 4%, pH 7,2 gepuffert, in halb vorgefüllten Probengefäßen zur Verfügung.
Aktuelle Lagerware: **SAP 619840** (Formalin 4%pH 7,2 10mL in einem 20mL Probengefäß) oder **SAP 620071** (25mL in einem 50mL Probengefäß).

Probenahme:

- repräsentatives Gewebestücks in ausreichender Größe
(mindestens 1-2 cm² / dort wo makroskopisch Veränderungen zu sehen sind oder Veränderungen erwartet werden)
- Formalin im Überschuss verwenden (20-50x),
da sich das Formaldehyd während der Fixierung verbraucht
- aussagekräftige, deutliche und kurze Nummerierung der Proben
(die auch noch nach Jahren nachvollzogen werden kann, und die auf das Beschriftungsfeld eines Objektträgers passt)
- zeitnaher Versand
(6 bis 24 Stunden bei Raumtemperatur im Dunkeln fixieren; sollen Proben vor dem Versand erst gesammelt werden: 6 Stunden bei Raumtemperatur fixieren anschließend im Kühlschrank aufbewahren)

Wir wünschen euch viel Spaß und sind gespannt auf eure Proben!