

Breites Dienstleistungsangebot

Zusätzlich zu Röhrchen und kontrollierter Lagerung umfassen die **BBS** eine Vielzahl von weiteren Dienstleistungen. Zum Beispiel stehen zwei mit Flüssigstickstoff gekühlte Workbenches von Askion zur Verfügung, welche kontrolliertes Einfrieren von Proben und ein Umsortieren von bestehenden Probensammlungen bei $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ermöglichen.



Weitere Informationen

zum Angebot (z.B. Kostenvergleich und Dienstleistungen) finden Sie auf unserer Homepage: zlm.insel.ch

Leitung: Prof. Dr. Carlo Largiadèr, PhD
Administration: Dr. Tanja Fröhlich, PhD
Tel.: 031 632 22 01
Fax.: 031 632 48 62
E-Mail: biobank@insel.ch

100_641
2015_10_13_psy/dl

Zentrum für Labormedizin BioBank Services

INSELSPITAL

UNIVERSITÄTSSPITAL BERN
HOPITAL UNIVERSITAIRE DE BERNE
BERN UNIVERSITY HOSPITAL

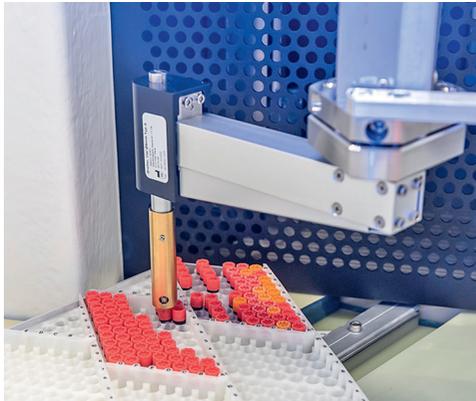
Inselspital
Zentrum für Labormedizin
CH-3010 Bern
www.zlm.insel.ch

INSELSPITAL
UNIVERSITÄTSSPITAL BERN
HOPITAL UNIVERSITAIRE DE BERNE
BERN UNIVERSITY HOSPITAL



BioBank Services (BBS)

Die **BBS** stellen Infrastruktur und Dienstleistungen rund um die Verarbeitung und Lagerung von flüssigen Bioproben (z.B. Blut, Serum, Blutzellen) zur Verfügung, um eine Humanforschungsgesetz (HFG)-konforme Aufbewahrung von Studienproben* am Universitäts-spital Bern zu gewährleisten.



Die BBS werden auch von der institutionellen Liquid Biobank Bern (LBB) des Inselspitals genutzt. Die Infrastruktur befindet sich im INO-Gebäude und wird im Auftrag der Direktion Lehre und Forschung (DLF) mit den Ressourcen des akkreditierten Zentrums für Labor-medicin (ZLM) betrieben.

Die **BBS** sind auch für externe Forschungsgruppen zugänglich und die Leistungen können über den gleichen Prozess wie andere Studienleistungen angefordert werden. Nähere Informationen zum Angebot sind auf der Homepage des ZLMs (zlm.insel.ch) zu finden.

* Die BBS bietet keine Möglichkeiten zur Aufbewahrung von Forschungsdaten.
Siehe hierzu: <http://www.ctu-bern.ch>

Welche Vorteile hat der Forschende?

Die **BBS** bieten eine wesentlich kostengünstigere Möglichkeit zur Lagerung von klinischen Proben im Vergleich zu einer konventionellen Lagerung in einzelnen Gefrierschränken. Ausserdem garantieren sie eine HFG-konforme Lagerung und Verwaltung der Proben (HFG, Art. 43). Letztlich bietet die innovative Dienstleistung der **BBS** eine zukunftsweisende Lagerqualität und -sicherheit:

- Automatisierte Ein- und Auslagerung von Proben bei Lagertemperatur
- Gewährleistung der lückenlosen Wiederfindung aller Proben
- Lagerung bei kontrollierten Bedingungen
- Kein Verdunsten und Vereisen der Proben
- Dokumentierte Probenqualität (Lagerungstemperatur wird für jede Probe aufgezeichnet)
- Ausfallsicheres Lagersystem



Probenlagerung nach höchsten Qualitätsstandards

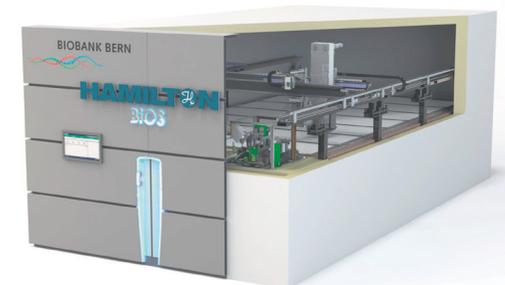
Für die Einlagerung von flüssigen Bioproben bietet die **BBS** zwei für bis zu $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ geeignete Röhrrchen der Firma FluidX mit unterschiedlichen Füllvolumen an. Die Röhrrchen entsprechen in ihren Eigenschaften den höchsten Qualitätsstandards von Kryoröhrrchen.



Füllmengen: 525 μl und 270 μl

Beide Röhrrchentypen besitzen Deckel mit Aussen-gewinde und sind über einen 2D-Barcode mittels eines Scanners individuell identifizierbar. Die Beständigkeit des Barcodes ist im Gegensatz zu herkömmlichen Etiketten durch einen speziellen Laserdruck gewährleistet. Die Röhrrchen können vom ZLM zusammen mit den passenden Racks bezogen werden.

Proben können **voll-automatisiert** bei zwei unterschiedlichen Temperaturen zeitlich unbeschränkt eingelagert werden.



Der HAMILTON BIOS bietet Platz für die Lagerung von > 2 Millionen Röhrrchen bei $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Drei C-line von Askion bieten Platz für die Lagerung von $> 100\,000$ Proben bei $< -130\text{ }^{\circ}\text{C}$ in mit Flüssigstickstoff gekühlten Tanks. Das Ein- und Auslagern von Proben wird ohne Unterbrechung der Kühlkette mittels eines automatisierten Transportsystems gewährleistet.