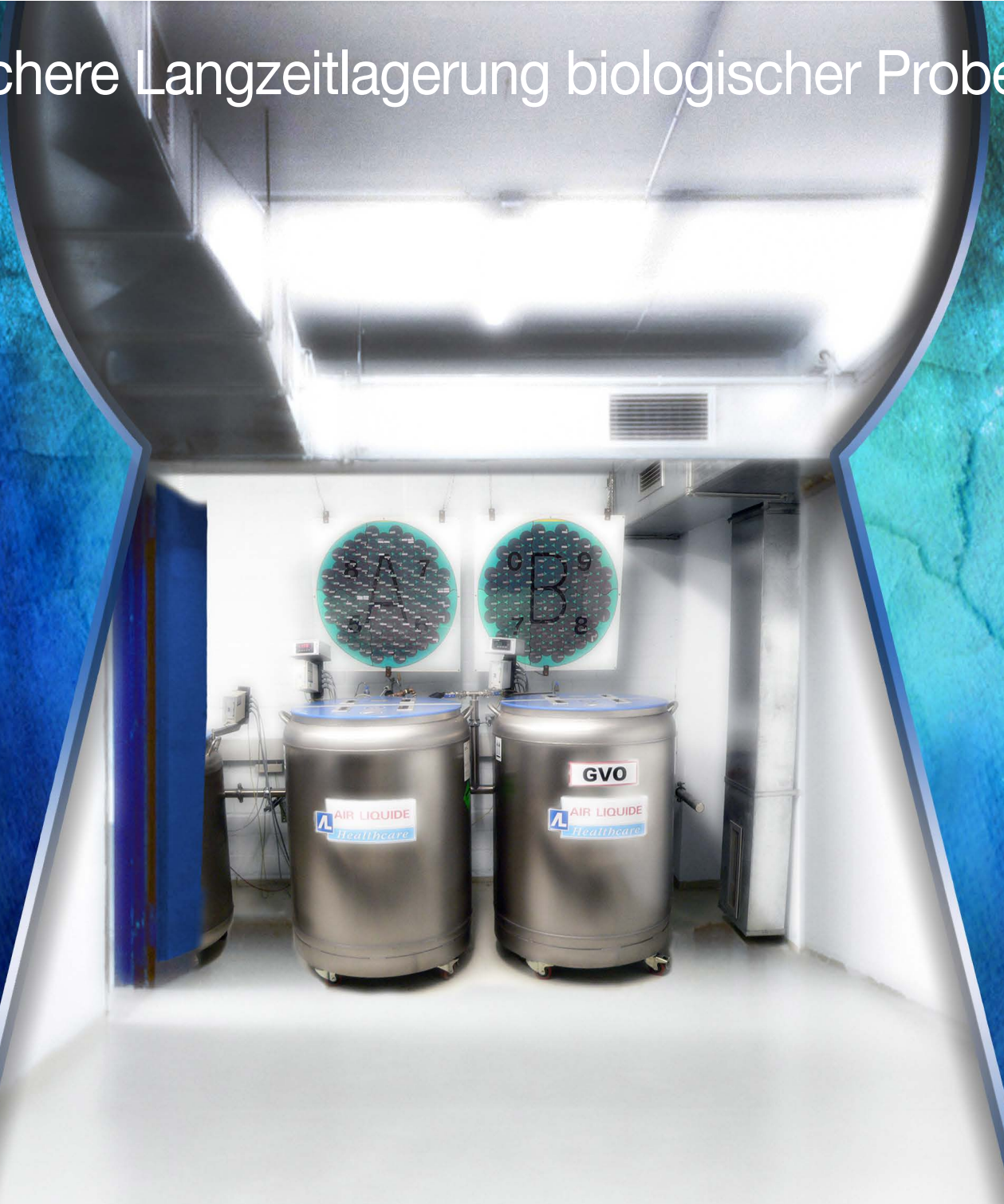


Cryo-Bank

Sichere Langzeitlagerung biologischer Proben



Die sichere Bank für Ihre Proben



Die Cryo-Bank der AIR LIQUIDE Medical hat über 30 Jahre Erfahrung mit der sicheren Lagerung kryokonservierter biologischer Proben bei Temperaturen tiefer als -130 °C .



Lagerbehälter für biologische Proben und GVO (gentechnisch veränderte Organismen)

Was zeichnet die Cryo-Bank der AIR LIQUIDE Medical aus?

Bereits beim Bau des Gebäudes wurden spezielle technische Voraussetzungen für die sichere Lagerung sensibler kryokonservierter biologischer Proben geschaffen. So entspricht die unterirdisch gelegene Cryo-Bank insbesondere mit ihren dicken Mauern und der massiven Druckschutztür den Richtlinien für Schutzbauten.

Eine mehrstufige Filterung der Zuluft sorgt für die Reduktion von Umwelkeimen und Schwebstoffen in den Lagerräumen der Cryo-Bank.

Das vollautomatische Füllsystem für Stickstoff der Lager- und Zwischenbehälter in Verbindung mit dem 32.500 l fassenden Stickstoffvorratstank maximiert die Funktionssicherheit.

Eine verlässliche Notstromversorgung und 24h Rufbereitschaft, permanente Temperatureaufzeichnung und hochsensible mehrfach ineinandergreifende Kontroll- und Warnsysteme sind weitere wichtige Bestandteile unserer Dienstleistung der sicheren Lagerung Ihrer kryokonservierten biologischen Proben. Etablierte Prozesse und erfahrene Mitarbeiter vervollständigen das einzigartige Konzept. Die Cryo-Bank arbeitet mit einem QM-System und ist zertifiziert nach DIN EN ISO 13485.

Eine strikte Zugangsreglementierung sowie die Lagerung bei gleichmäßig tiefkalten Temperaturen (kälter als -130 °C) machen die Cryo-Bank zu einem der sichersten Aufbewahrungsorte für kryokonservierte biologische Proben.

Sicherheits-Backup

Sie besitzen wertvolle, nicht ersetzbare Bioproben? Die Lagerung an einem einzigen Ort ist mit einem großen Risiko verbunden. Wir verwahren für Sie ein Sicherheits-Backup, auf das Sie jederzeit zugreifen können.

Anlage einer Sammlung

Sie wollen eine Sammlung anlegen, möchten sich hierbei jedoch auf Ihre Kernkompetenz konzentrieren und sich nicht mit der kostenintensiven, aufwendigen Installation und dem Betrieb einer Kryobank befassen? Gerne übernehmen wir diese Aufgabe für Sie.

Lagerung von GVO

Sie suchen eine sichere Lagerstätte für Ihre gentechnisch veränderten Hochleistungsstämme? Gerne übernehmen wir die Verantwortung für die sichere Aufbewahrung Ihrer gentechnisch veränderten (Mikro-) Organismen (GVO), zunächst der Risikogruppe 1.

Unser Serviceangebot für Sie



Ob als Back-up Lagerung, als aktive Reserve oder weil es Ihre einzige unwiederbringliche Probe ist - mit den Dienstleistungen der Cryo-Bank liegen Sie immer richtig.



Kontrollierte Lagerung in der Gasphase des flüssigen Stickstoffs



Arbeitsplatz im Lagerraum



Dry Shipper Transportbehälter

Wie lagern Ihre Proben in der Cryo-Bank Krefeld

Für alle Primärverpackungen (Ampullen, Reaktionsgefäße, etc.) haben wir eine universale Umverpackung in Form einer aerosoldichten Aluminium-Schiebehülse in zwei Größen entwickelt, die mit einem einmaligen Referenzcode geprägt wird. Sie wird in eine weitere codierte und gebördelte Ringdeckeldose eingebracht, die schließlich in unseren speziellen Racks an einem definierten Lagerplatz eingelagert wird. Ihre wertvollen Proben lagern dann durch drei Verpackungen gut geschützt vor Kontaminationen in der Gasphase des flüssigen Stickstoffs.

Verwechslungssichere Zuordnung

- Codierte innere und äußere Schutzverpackungen in zwei Größen
- Anonyme und verwechslungssichere Lagerung an gekennzeichneten Einzella-gerplätzen
- Vollständige doppelte Dokumentation bei lückenloser Verwaltung
- Herausgabe der Proben ausschließlich gegen Vorlage der Originaldokumente

Sicherheit und Effizienz

- Zutritt zur Cryo-Bank nur für autorisiertes Personal
- Technische Rufbereitschaft 24h/365d
- Lagerung konform zu EU-Leitfaden für die gute Herstellungspraxis (GMP)
- Separate Lagerung von GVO, zunächst der Risikogruppe 1
- Permanente Aufzeichnung der Temperatur in den Lagerbehältern
- Verlässliche Notstromversorgung
- Hochsensible Kontroll- und Warnsysteme für eine störungsfreie Funktion aller Kryobehälter
- Sichere und geschützte Lagerung der Proben in der Gasphase des flüssigen Stickstoffs für maximalen Schutz vor Kreuzkontaminationen
- Aerosoldichte Schutzverpackungen in zwei Größen
- Rasche Verfügbarkeit der Proben
- Dem einmal abgeschlossenen Verwahrungsvertrag können nach Ihrem Bedarf beliebig viele Proben zugeordnet werden
- Sicherer Expressversand in validierten Transportbehältern



Kontakt

Haben Sie Fragen?

Wünschen Sie ein persönliches Gespräch?

Dann freuen sich über Ihre Anfrage:

AIR LIQUIDE Medical GmbH

Cryo-Bank

Fütingsweg 34

47805 Krefeld

Dagmar Kerkau, *Leitung Cryo-Bank*

Fon: +49 (0)2151 379-9868

Gunnar Löbbe, *Produktbetreuung*

Fon: +49 (0)2151 379-9128

Fax: +49 (0)2151 379-9477

cryobank@airliquide.com

www.kryobank.de

