



AZENTA
LIFE SCIENCES

Intelligenter Lösungen für das Probenmanagement für Biobanken

Azenta Life Sciences bietet eine breite Palette von **Probenmanagementlösungen**, um Biobanken **beim Schutz der Probenintegrität und -sicherheit** zu unterstützen und gleichzeitig einen einfachen Zugang zu Proben zu gewährleisten und **eine schnelle Probenentnahme zu ermöglichen**.



Die biopharmazeutische Forschung

ist auf qualitativ hochwertige biologische Proben angewiesen, um robuste Daten zu produzieren, und daher ist die Wahrung der Probenqualität und -integrität das Hauptanliegen jeder Biobank. Kunststoffröhrchen werden in Life-Science-Labors auf der ganzen Welt zur Aufbewahrung von Proben verwendet. Allerdings sind nicht alle Probenaufbewahrungsröhrchen für den Einsatz in Biobanken geeignet, da einige aus minderwertigen Polymeren hergestellt werden, die bioaktive Verbindungen enthalten, die auslaugen, Ihre Proben kontaminieren und die Versuchsergebnisse beeinträchtigen können. Darüber hinaus kann eine unzureichende Abdichtung der Röhrchen zur Verdunstung oder Kontamination der Probe führen.



AZENTA
LIFE SCIENCES

Der Schutz der Probenintegrität

beginnt mit dem richtigen Probenröhrchen. Die Versterblichung Ihrer Probe in einem hochwertigen Röhrchen ist unerlässlich. Die **Probenaufbewahrungsröhrchen** der FluidX-Reihe von Azenta Life Sciences wurden so konzipiert und unabhängig getestet, dass sie frei von auslaugbaren und extrahierbaren Stoffen sind. Mit dualen und dreicodierten Optionen lassen sich die automatisierungsfreundlichen Röhrchen von FluidX nahtlos in die automatisierten Probenhandhabungsinstrumente von Azenta integrieren, einschließlich Röhrchencode-Lesesystemen, Verschließ-/Entdeckelungssystemen und Bestandsverwaltungssystemen. Der **IntelliXcap™ Capper/Decapper** sorgt für eine optimale und gleichmäßige Abdichtung von SBS-Racks in nur 20 Sekunden. Biobanken können diese Tools nutzen, um vollständig integrierte Arbeitsabläufe zu erstellen, die die Probenhandhabung minimieren und die Probenqualität aufrechterhalten.

Um die Geschwindigkeit und Reproduzierbarkeit der Biobank-Probenauswahl

und -verfolgung von 2D-codierten Röhrchen zu verbessern, bietet Azenta Life Sciences auch einen **einfach zu bedienenden Rack-Reader** an, der in Sekundenschnelle und präzise vollständige Racks mit 96 Positionen mit 2D-codierten Röhrchen lesen und dekodieren kann. Der **RITrack Mirage Rack-Reader** von Azenta hat die Art und Weise verändert, wie gefrorene Biobank-Proben, die in Röhrchen gelagert werden, verwaltet werden können. Dies wurde durch die Überwindung der Probleme des Eises auf der Basis von Röhrchen und Gestellen durch die Verwendung der neuartigen RITrack-Radiofrequenz mit Markierung erreicht, die die Frustration von Gestellen und Röhrchen beseitigt, die aufgrund von übermäßiger Frostbildung nicht gelesen werden können. Durch die Verwendung von webbasierten Hochgeschwindigkeits-Kommunikationsprotokollen kann die **fortschrittliche Software** von Azenta Life Sciences nur ein Lesegerät in Ihrem Labor oder mehrere Lesegeräte ausführen, die über ein lokales Netzwerk verbunden sind. Steuerung direkt über Wi-Fi-verbundene Smartphones, Tablets oder Laptops. Darüber hinaus können Biobanker durch die Integration in ein Bestandsverwaltungssystem wie FreezerPro sicherstellen, dass die Proben bei der richtigen Temperatur gelagert werden, und den Probenzugriff auf registrierte Benutzer beschränken - so wird ein vollständiger Prüfpfad, eine Kontrollkette und eine Zustandskette für alle Proben aufrechterhalten.

Biobanken

benötigen eine komplexe Infrastruktur, um die Integrität und Sicherheit der Proben zu schützen und gleichzeitig einen einfachen Probenzugang zu gewährleisten und schnelle Abruf- und Versandzeiten zu ermöglichen. Durch die Implementierung von Hochgeschwindigkeits-Lesegeräten und automatisierten Probenhandhabungsinstrumenten sind die Probenverfolgung und das Bestandsmanagement einfacher, schneller und sicherer geworden – und helfen Biobankern, Risiken zu minimieren und wertvolle Proben durch einen robusten und zuverlässigen Arbeitsablauf zu schützen.



Weitere Informationen

über das gesamte Sortiment an Verbrauchsmaterialien und Instrumenten von Azenta Life Sciences für das Probenmanagement im Biobanking finden Sie unter

<https://www.azenta.com/consumables-instruments>.

Azenta, Inc.

ist ein weltweit führender Anbieter von Life-Sciences-Lösungen, der wirkungsvolle Durchbrüche und Therapien ermöglicht, die schneller auf den Markt gebracht werden können. Azenta bietet eine vollständige Suite zuverlässiger Lösungen für das Kühlketten-Probenmanagement und Multiomics-Dienstleistungen in Bereichen wie Arzneimittelentwicklung, klinische Forschung und fortschrittliche Zelltherapien für die führenden Pharma-, Biotech-, akademischen und Gesundheitseinrichtungen der Branche weltweit. Unser globales Team liefert und unterstützt diese Produkte und Dienstleistungen über unsere branchenführenden Marken, darunter GENEWIZ, FluidX, Ziath, 4titude, Limfinity, Freezer Pro, Barkey und B Medical Systems. Azenta hat seinen Hauptsitz in Burlington, Massachusetts, und ist in Nordamerika, Europa und Asien tätig. Weitere Informationen finden Sie unter www.azenta.com.

Firma

AZENTA Lebenswissenschaften

Gruppe für Verbrauchsmaterialien und -instrumente

Gilchrist Straße 22

Industriegebiet Northbank

Irlam

Manchester M44 5AY

Vereinigtes Königreich

Tel: +44 -161-777-2098

Web-<http://www.azenta.com>