



AZENTA
LIFE SCIENCES

Automatisierung optimiert Maximales Probenrückgewinnungsröhrchen

Das neue dreifach kodierte 1,6-ml-Maximum-Recovery-Röhrchen

von **AzentaLife Sciences** eignet sich ideal für automatisierte Arbeitsabläufe mit Liquidhandling, bei denen aufgrund des einzigartig geformten Bodens mehr Proben entnommen werden können.



Bildunterschriften; : Vergleich des Designs des 1,6-ml-Röhrchens mit maximaler Rückgewinnung und des 1,9-ml-Standardröhrchens mit TriCoded;

Große Totvolumina

in Lagerröhrchen sind besonders besorgniserregend für Anwender, die mit wertvollen Proben wie Stammzellen, Enzymen, Antikörperlösungen und schwer herzustellenden Verbindungen umgehen. Obwohl es Flexibilität gibt, das Totvolumen durch sorgfältig geübte manuelle Pipettier-Techniken zu reduzieren, müssen Labore mit hohem Durchsatz automatisierte Liquid-Handling-Systeme verwenden, die per Definition nur über einen begrenzten Bewegungsbereich verfügen.

Um die Probenrückgewinnung

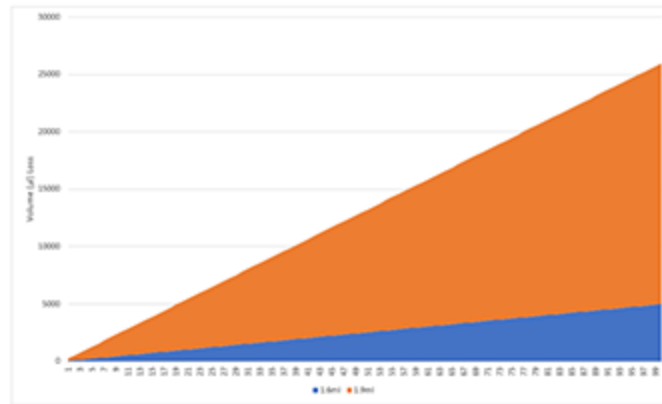
zu optimieren, ist es notwendig zu berücksichtigen, welche Faktoren zur Größe des Totvolumens in Probenlagerröhrchen beitragen. Untersuchungen von Azenta Life Sciences haben gezeigt, dass zur Verbesserung der maximalen Probenrückgewinnung interne Verbindungskurvenverjüngungen in der Nähe des Bodens des Aufbewahrungsröhrchens entwickelt werden sollten, um das in diesem Bereich gespeicherte Gesamtvolumen zu reduzieren und gleichzeitig den Zugang von Pipettenspitzen nach Industriestandard so nah wie möglich am Boden des Röhrchens zu ermöglichen.



AZENTA
LIFE SCIENCES

Diese Studie zeigte,

dass das neue 1,6-ml-Maximum-Recovery-Röhrchen im Vergleich zu einem Standard-Probenaufbewahrungsröhrchen klare Vorteile bietet. Es wurde festgestellt, dass die Probenrückgewinnung aus den 1,6-ml-Röhrchen mit maximaler Wiederfindung 16 ml höher war als die der 1,9-ml-Röhrchen bei einem Lauf von 100 Röhrchen. Bei teuren Reagenzien oder wertvollen Proben kann sich dies schnell zu erheblichen Einsparungen summieren.



Bildunterschrift : : Volumen (µl) der verlorenen Probe pro Röhrchen über hundert Zyklen (mit freundlicher Genehmigung von Azenta Life Sciences)

Das einzigartige Design

des 1,6-ml-Maximum-Recovery-Röhrchens ermöglicht es den Anwendern, nicht nur die Rückgewinnung wertvoller Proben zu maximieren, sondern auch die Kosten für den Kauf von Reagenzien zu senken, indem sie auf nachhaltige Praktiken entlang der gesamten Lieferkette achten. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.azenta.com/taxonomy/term/201>.

Tri-codierte Probenaufbewahrungsröhrchen

von Azenta Life Sciences bieten eine marktführende Rückverfolgbarkeit von Proben und ermöglichen die Probenverfolgung und den Datenaustausch zwischen mehreren Benutzern, Laboren, Standorten und Automatisierungsfunktionen. Diese Probenröhrchen wurden mit Blick auf eine breite Kompatibilität konzipiert und entwickelt und funktionieren ohne Kompromisse in Verbindung mit den meisten automatisierten Barcode-Lese-, Verschieß- und Probenmanagementsystemen. Tri-codierte Probenröhrchen von Azenta Life Sciences bieten eine lebenslange und sichere Kontrollkette für Proben in Biobanken, Substanzbibliotheken und ausländischen biologischen und chemischen Lagern, einschließlich kryogener Lagerung.

Azenta ist Marktführer

in der Entwicklung und Herstellung von Verbrauchsmaterialien und Tischgeräten für eine Vielzahl



AZENTA
LIFE SCIENCES

von biowissenschaftlichen und medizinischen Anwendungen, einschließlich der Forschung zur Bekämpfung von Krebs und Infektionskrankheiten, der Arzneimittelentwicklung, der molekularen Diagnostik und der Forensik. Unsere führenden Fähigkeiten in den Bereichen Genomik, kryogene Lagerung, Automatisierung und Informatik sind auf die Probenexploration und -verwaltung ausgerichtet. Wir helfen unseren Kunden, wirkungsvolle Durchbrüche und Therapien schneller und präziser auf den Markt zu bringen.

Firma

AZENTA Life Sciences
Gruppe Verbrauchsmaterialien und Instrumente
22 Gilchrist Road
Industriegebiet Northbank
Irlam
Manchester M44 5AY
Vereinigtes Königreich

Tel: +44 -161-777-2098

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