

Dispense. Discover. With Every Pulse.

PULSEspencer R

Liquid Handling



PULSEspencer R: Ihr neues Highlight im Labor

Bringen Sie Ihr Labor auf ein neues Level mit einem System, das platzsparendes Design, modulare Flexibilität und Vielseitigkeit vereint. Mit der bewährten Expertise von Analytik Jena im Liquid Handling gewährleistet der PULSEspencer R höchste Präzision und Sicherheit in jedem Assay.

Der PULSEspencer R wurde für das präzise Dispensieren von Reagenzien entwickelt. Er optimiert komplexe Workflows und unterstützt mühelos die Miniaturisierung von Assays. Mit einem Volumenbereich von Pikolitern bis Mikrolitern ist das System äußerst flexibel und eignet sich für unterschiedlichste Anwendungen. Ob Verdünnungsreihen, die Optimierung von Reaktionsbedingungen oder der Umgang mit sensiblen Reagenzien – das Gerät liefert in jedem Schritt höchste Genauigkeit und Reproduzierbarkeit und spart dabei Zeit und Ressourcen im Labor. Die intuitive Software führt Sie mühelos durch die Protokollerstellung und Durchführung, gewährleistet ein Höchstmaß an Sicherheit und Effizienz von Anfang bis Ende.

✓ Ihr Labor profitiert

- Miniaturisierung von Assays
- Konsistente, hochwertige Daten
- Geringer Volumenverbrauch
- Geringeres Kontaminationsrisiko und geringere Variabilität
- Spart Platz im Labor und erhöht den Durchsatz
- Minimale Schulung und einfache Implementierung

i Kompatible Flüssigkeiten

Der PULSEspencer R ist für das präzise Dispensieren von DMSO, wässrigen Lösungen (mit oder ohne Tenside) oder Biomolekülen ausgelegt.



Vereinfachung des Workflows und Miniaturisierung von Assays
Das Gerät vereinfacht die Assayvorbereitung, da manuelle Pipettierschritte, Verdünnungsreihen und Normalisierung entfallen.



Präzises kontaktloses Dispensieren bei sehr kleinen Volumina
Der PULSEspencer R kann extrem kleine Volumina (ab 8 pl) direkt und kontaktlos in Assay-Platten dosieren.



Benutzerfreundliche Software-Assistenten
Die Software bietet intuitive, schrittweise Assistenten für die geführte Assay-Erstellung.



Intelligente Tools zur Assay-Optimierung
Die Software optimiert automatisch das Plattenlayout, z. B. durch Randomisierung und Normalisierung.



Kompakte Bauweise und modulare Kombination
Der PULSEspencer R hat ein platzsparendes Design und kann flexibel mit anderen Geräten für verschiedene Workflows kombiniert werden.



Definieren Sie Ihre Assays neu

Miniaturisierung trifft Präzision - vereinfachen Sie Workflows, sparen Sie Zeit und erzielen Sie zuverlässige Ergebnisse mit jedem Puls.



Vereinfachung des Workflows und Miniaturisierung von Assays

Das Gerät vereinfacht die Assayvorbereitung, da manuelle Pipettierschritte, Verdünnungsreihen und Normalisierung entfallen.

Vereinfachen Sie komplexe Workflows und reduzieren Sie Assay-Volumina, ohne Kompromisse bei der Genauigkeit einzugehen. Der PULSEspencer R ermöglicht echte Miniaturisierung und beschleunigt die Assay-Vorbereitung, indem er manuelle Pipettierschritte für Verdünnungsreihen

und Normalisierungen eliminiert. Das Ergebnis: schnelleres Setup, geringerer Reagenzienverbrauch und konsistente, reproduzierbare Resultate. Alles in einer kompakten High-Tech-Lösung

Merkmal	Technische Daten des PULSEspencer R
Dosier-Technologie	Kontaktlos durch Anwendung thermisch erzeugter Druckimpulse
Volumenbereich	8 pl – 200 µl* (ca. 7,4 Größenordnungen)
Genauigkeit	< 8%**
Dispensiergeschwindigkeit	10 nl im 96-Well-Format in 20 Sekunden

* abhängig von der Art der Flüssigkeit und der Dispensierkassette
 ** für Volumina >100 pl

Ihre Vorteile

- Optimierte Prozesse
- Reduzierter Reagenzienverbrauch
- Schnellere Einrichtung
- Konsistente Ergebnisse



Präzises kontaktloses Dispensieren bei sehr kleinen Volumina

Der PULSEspencer R kann extrem kleine Volumina (ab 8 pl) direkt und kontaktlos in Assay-Platten dosieren.

Erzielen Sie herausragende Präzision mit einem ultrakleinen Dispensiervolumen ab nur 8 Pikolitern - völlig kontaktlos. Der PULSEspencer R gibt präzise Tröpfchen direkt in die Mikrotiterplatte ab, minimiert das Kontaminationsrisiko und liefert selbst bei anspruchsvollsten Anwendungen konstant zuverlässige Ergebnisse. Präzision neu definiert für moderne Labore.

Ihre Vorteile

- Zuverlässige Präzision
- Kontaktlos
- Geringeres Kontaminationsrisiko
- Vielseitige Anwendungen

Typ der Kassette	RR8	RR4	RR8s	RR4s
Beschreibung	8 Dispensierköpfe	4 Dispensierköpfe	8 Dispensierköpfe	4 Dispensierköpfe
Dosiervolumen	8 pl - 20 µl	1nl - 200 µl	11 pl - 20 µl	1nl - 200 µl
Kompatibilität	Wässrige Lösungen, Protein		DMSO, >10 verschiedene PCR-Master-Mixe, wässrige Lösungen, die ein Tensid enthalten	
Kernfunktionen	Titration mit geringem Volumen	Normalisierung	Titration mit geringem Volumen	Normalisierung

Ideal für Anwendungen in:

- Wirkstoffforschung und Hochdurchsatz-Screening
- Genomik und Proteomik
- Zellbasierte Assays
- Biochemische Assays und Enzymstudien
- Synthetische Biologie und CRISPR-Workflows
- Multiplex-Assays

Intelligente Tools für eine zuverlässige Assay-Optimierung

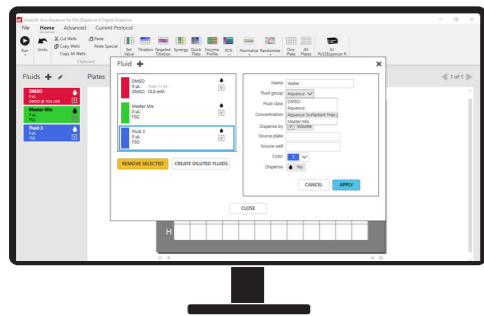
Software-Assistenten und Optimierungstools von Analytik Jena vereinfachen Workflows, führen durch jeden Schritt und sichern reproduzierbare Ergebnisse – für eine schnelle, verlässliche Assayentwicklung.



Benutzerfreundliche Software-Assistenten

Die Software bietet intuitive, schrittweise Assistenten für die geführte Assay-Erstellung.

Die intuitiven Software Assistenten führen Schritt für Schritt durch die Assay-Erstellung und reduzieren Komplexität sowie Fehlerquellen. Ob PCR-Assays, Titrationsen oder Synergiestudien – Workflows werden für alle Anwender leicht zugänglich. Die Software optimiert Plattenlayouts, randomisiert Proben, erstellt Verdünnungsreihen nach definierten Parametern und verteilt Reagenzien effizient. So sparen Sie Zeit, erhöhen die Reproduzierbarkeit und beschleunigen die Assay-Entwicklung. Ein Simulationsmodus ermöglicht zudem das sichere Testen von Protokollen.



Analytik Jena dispenser software



Ihre Vorteile

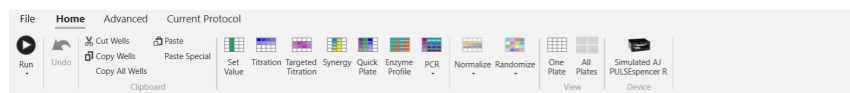
- Mühelose Einrichtung von Experimenten
- Intuitive Protokollführung
- Automatische Berichterstellung
- Steigerung der Effizienz



Intelligente Tools zur Assay-Optimierung

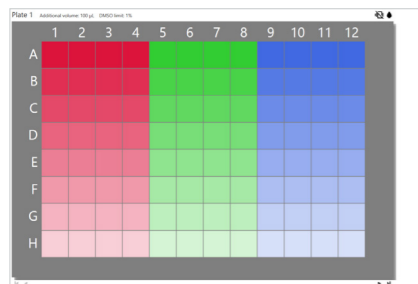
Die Software optimiert automatisch das Plattenlayout, z. B. durch Randomisierung und Normalisierung.

Intelligente Assistenten, die Ihnen helfen, smarter und fehlerfrei zu arbeiten



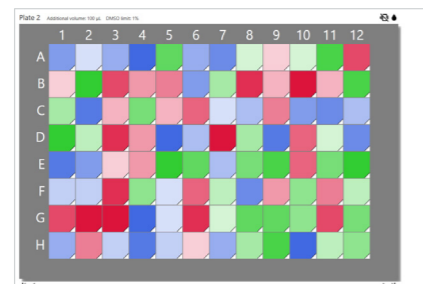
Titration

Erstellen Sie präzise Verdünnungsreihen für genaue Dosis-Wirkungs-Beziehungen und Optimierungen.



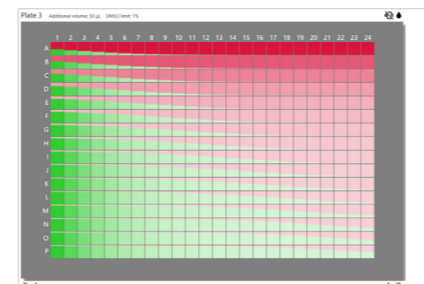
Randomisierung

Eliminierung von Verzerrungen durch intelligente Stichprobenrandomisierung für zuverlässige, reproduzierbare Ergebnisse.



Synergie

Entwerfen Sie leistungsstarke Kombinationslayouts, um synergistische oder antagonistische Effekte aufzudecken.



Kompakt, modular - fachmännisch entwickelt für jede Anwendung

Der PULSEspencer R verbindet ein platzsparendes, modulares Design mit hoher Anwendungsvielfalt. Dank jahrzehntelanger Liquid-Handling-Erfahrung von Analytik Jena bietet er Präzision und Flexibilität in jeder Laborumgebung.



Kompakte Bauweise und modulare Kombination

Der PULSEspencer R hat ein platzsparendes Design und kann flexibel mit anderen Geräten für verschiedene Workflows kombiniert werden.

Der PULSEspencer R bietet hohe Leistung auf kleinstem Raum, wodurch wertvoller Platz auf dem Labortisch ohne Kompromisse frei wird. Seine modulare Architektur lässt sich mühelos mit sich entwickelnden Workflows skalieren und gewährleistet zukunftsichere Flexibilität für Anwendungen von der Arzneimittelforschung bis zur Genomik. Unterstützt durch die bewährte Liquid-Handling-Expertise von Analytik Jena, vereint er Zuverlässigkeit, Vielseitigkeit und Platzersparnis in einer von Experten entwickelten Lösung.

Merkmal	PULSEspencer R
Abmessungen (L x B x H)	470 mm x 380 mm x 230 mm
Gewicht	16,1 kg (35.4 lb)
Kompatible Plattenformate	12- bis 1536-Well Platten (6-47 mm Höhe)*, Glasobjektträger und kundenspezifische Plattenformate

* Plattengrenzen aufgrund von Verdünnung: Dispensieren von DMSO max. 32 Platten, wässriges Dispensieren max. 8 Platten oder 1536 Wells (bedeutet: 1x 1536-Well-Platte oder 4x 384-Well-Platte oder 8x 96-Well-Platte)



Ihre Vorteile

- Platzsparende Stellfläche
- Modulare Skalierbarkeit
- Breites Anwendungsspektrum
- Bewährtes Know-how

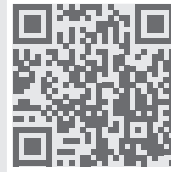


Bestellinformationen

Bestellnummer	Produkt	Kompatible Flüssigkeiten	Verpackungseinheit
875-300010	PULSEspencer R		
875-300725	PULSEspencer R-Kassetten RR8	Kompatibel mit tensidfreien wässrigen Lösungen und Proteinen	20
875-300720	PULSEspencer R-Kassetten RR8s	Kompatibel mit DMSO, >10 verschiedenen PCR Master Mixes, wässrigen Lösungen, die ein Tensid enthalten	20
875-300745	PULSEspencer R-Kassetten RR4	Kompatibel mit tensidfreien wässrigen Lösungen und Proteinen	20
875-300740	PULSEspencer R-Kassetten RR4s	Kompatibel mit DMSO, >10 verschiedenen PCR Master Mixes, wässrigen Lösungen, die ein Tensid enthalten	20



Bereit für smartere Workflows?
Einfach scannen für Infos & Demo!
www.analytik-jena.de/pulsespencer



Hauptsitz

Analytik Jena GmbH+Co. KG
Konrad-Zuse-Str. 1
07745 Jena · Deutschland

Telefon +49 3641 77 70
Fax +49 3641 77 9279
info@analytik-jena.com
www.analytik-jena.com

Bilder: Analytik Jena GmbH+Co. KG
Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.