

Pipettier-System - EzMate

Beschreibung

Die automatisierten Pipettiersysteme der EzMate-Serie eignen sich ideal für Routine-pipettierungen mit geringen Volumina.

EzMate trägt dazu bei, mühsames Pipettieren und menschliche Fehler zu vermeiden, was präzisere und standardisierte Ergebnisse ermöglicht und die Produktivität steigert.

Mit hochgradig angepassten Adaptern und anwendungsorientierter Software kann EzMate die verschiedenen Anforderungen von Assays erfüllen, einschließlich PCR/qPCR-Setup, Probennormalisierung, NGS-Vorbereitung und Reagenzienkit-Herstellungsverfahren.



Pipettier System EzMate 601

Spezifikationen

Einfache Bedienung

- Leicht zu bedienende Software ohne Bedarf an zusätzlicher technischer Unterstützung.
- Eingebaute automatische PCR/qPCR-Setup-Protokolle, die die Datenübertragung über USB unterstützen.

Genauigkeit und Präzision

- Jedes automatische Pipettiermodul (APM) wird anhand von ISO-8655-Standards kalibriert.

Hohe Flexibilität und Kapazität

- Einzel-, 4- und 8-Kanal, 50µl oder 200µl Automatisierte Pipettiermodule (APMs)
- Sechs wechselbare Standard-Mikrotiterplatten-/Spitzen Rack-Adapter und zwei austauschbare Tube-Adapter
- Aktives Kühl- und Heizmodul (ACHM), optional für empfindliche Proben/Reagenzien
- Optional mit UV-Lampe und HEPA-Filter für Assays mit hoher Kontamination
- Eine große Auswahl an Adaptern unterstützt unterschiedliche Anwendungsarten

Außergewöhnliche Sicherheit

- UV-Lampe und HEPA-Filter erfüllen die Anforderungen von Assays mit hoher Kontamination

Temperatur-Sensitiver Probenschutz

- Kühl- und Heizmodul (ACHM)
- Optional für empfindliche Proben/Reagenzien

Offenes System

- Kundenspezifische Adapter unterstützen verschiedene Arten von Laborgeräten.
- Vollständig kompatibel mit einer Vielzahl von Verbrauchsmaterialien auf dem Markt



EzMate 601s (UV/HEPA) mit optionalem Kühl-/Heizmodul ACHM)

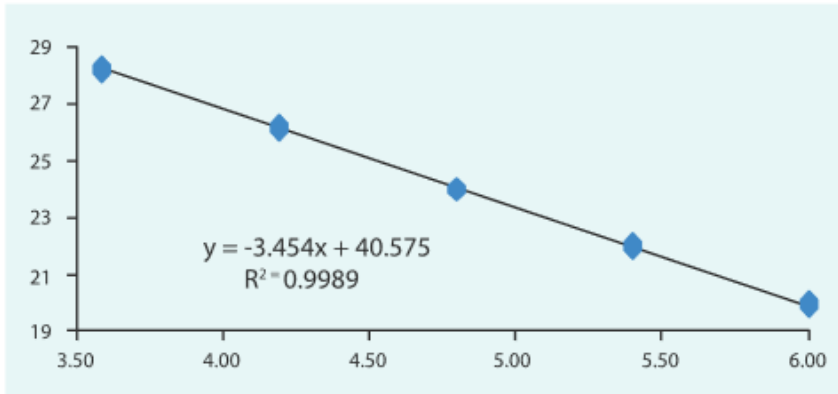


EzMate 401 mit UV Licht

Pipettier-System - EzMate

Genauigkeit und Präzision

Hervorragende serielle Verdünnungsergebnisse für qPCR-Standardkurve und Wiederholungen

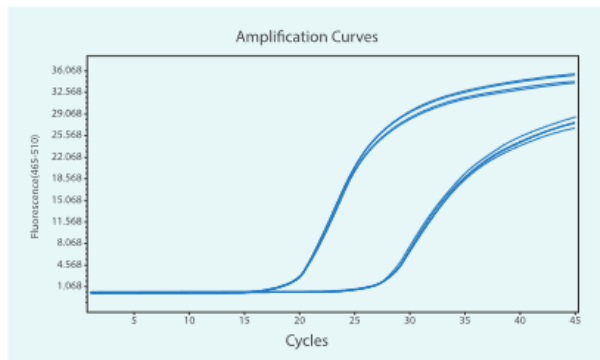


PCR-Effizienz = 94,77 %.

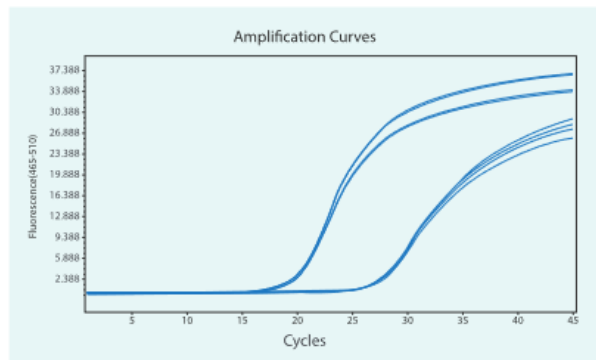
Eine 10 µl synthetische DNA-Probe wird in 30 µl Wasser im Verhältnis 1:4 verdünnt. (Roche Light Cycler® 480 Real-Time Thermocycler und Finnzyme DyNAmo™ Flash SYBR® Green qPCR Kit (F-415L) wurden verwendet.

Bessere Präzision mit EzMate als mit manuellem Pipettieren

Ziel: Humanes GAPDH (obere Kurve) wurde in Replikaten von 4,18 µl (Master-Mix) und 2 µl (cDNA) in ein 20 µl Reagenzvolumen pipettiert. (Roche Light Cycler® 480 Real-Time Thermocycler und Invitrogen™ Platinum Taq DNA Polymerase wurden verwendet).



EzMate 401 : Ct std dev = 0.135



Manual pipetting : Ct std dev = 0.145

Leistung des automatisierten Pipettiermoduls (APM)

50µl-Spitze auf Einkanal- oder 8-Kanal-Pipettiermodul

	1 µl	50 µl
Accuracy (Rel.)	± 7%	± 1%
Precision (Rel. CV)	≤ 7.5%	≤ 0.4%

200µl-Spitze auf Einkanal- oder 8-Kanal-Pipettiermodul

	10 µl	200 µl
Accuracy (Rel.)	± 3%	± 0.8%
Precision (Rel. CV)	≤ 1%	≤ 0.15%

Note: According to ISO-8655 standards (Gravimetric method), APM is calibrated in a temperature (21 - 25 °C, ± 0.5 °C) and humidity (60-90%) controlled environment. Twice-distilled water, robotic tips and microbalance were used.

Pipetting System - EzMate



Modell	401 4-Position	601 6-Position	401s 4-Position & UV / HEPA	601s 4-Position & UV / HEPA
Kapazität der Arbeitsfläche				
SBS Format Bereich	2 – 3	2 – 5	2 – 3	2 – 5
Bereich für Spitzen-Racks	1 – 2	1 – 4	1 – 2	1 – 4
Bereich für Reagenzien	2	2	2	2
Automatisiertes Pipettier-Modul	Auswechselbar 1- / 4- / 8-Kanal, max. Volumen 50 µl / 200 µl			
UV / HEPA	-	-	ja	ja
Aktive Kühlung / Heizmodul (ACHM)	-	-	optional	optional
Funktion				
Flüssigproben-/Reagenztransfer (LT)	ja	ja	ja	ja
Mehrfachabgabe (MD)	ja	ja	ja	ja
Serielle Verdünnung (SD)	ja	ja	ja	ja
Pause	ja	ja	ja	ja
Mischen (Mix)	ja	ja	ja	ja
Loop	ja	ja	ja	ja
Allgemeine Technische Daten				
Daten-Anschluss	RS-232, USB 3.0 / 2.0			
Stromversorgung	100 – 240 V, 50/60 Hz, 100 W			
Abmessungen (L x B x H)	590 x 450 x 470 mm	740 x 450 x 470 mm	660 x 450 x 490 mm	810 x 450 x 490 mm
Gewicht (N.W)	25 kg	29 kg	31 kg	35 kg
ACHM Größe der Kontrollbox (L x B x H)	-	-	240 x 300 x 230 mm	240 x 300 x 230 mm
ACHM Gewicht der Kontrollbox (N.W)	-	-	2 kg	2 kg