

FLEXWASH Serie

ELISA-Mikroplattenwascher • 3 Modelle • 8- und 12-Kanal-Waschkämme • $\leq 1 \mu\text{L}$ Restvolumen • 1 oder 3 Waschlösungen

Die **FLEXWASH ELISA-Mikroplattenwascher** waschen ganze 96-Well-Platten oder einzelne Strips mit 8- und 12-Kanal-Waschkamm, beide im Lieferumfang. Das Restvolumen bleibt bei $\leq 1 \mu\text{L}$ pro Well. Flach-, U- und V-Boden-Platten werden unterstützt, mit Einweichen, Schütteln und Bodenwäsche. Jedes Modell hat eine eigene Spülflasche für destilliertes Wasser, eine Pufferflasche zum Schutz der Pumpe und eine Abfallflasche mit Überlaufalarm. **FLEXWASH 3** und **FLEXWASH 5** werden über ein LCD-Bedienfeld gesteuert; **FLEXWASH 10** bietet zusätzlich einen Touchscreen, feinere Einstellungen und hält drei Waschlösungen gleichzeitig angeschlossen.

96-WELL-PLATTEN & STRIPS

8 + 12 KANAL-WASCHKÄMME

$\leq 1 \mu\text{L}$ / WELL REST

1-12 STRIPS, ÜBERSPRINGBAR

1-99 WASCHZYKLEN

EINWEICHEN • SCHÜTTELN • BODENWÄSCHE

ÜBERLAUFALARM

4 ODER 6 FLASCHEN

SKU PRO7228 • PRO7229 • PRO6198

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**

Produktfamilie: **FLEXWASH ELISA-Mikroplattenwascher**

Modelle / SKU: **FLEXWASH 3 PRO7228 • FLEXWASH 5 PRO7229 • FLEXWASH 10 PRO6198**

Format: **A4 quer • CORE-TECHSPEC 1.2**

[FLEXWASH PRODUKTSEITE](#)

[BIOSCIENCE — ÜBERSICHT](#)

[BIOSCIENCE KATALOG](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)



Welches FLEXWASH-Modell?

FLEXWASH 3

LCD • Folientastatur • 1 Waschlösung • 4 Flaschen

FLEXWASH 5

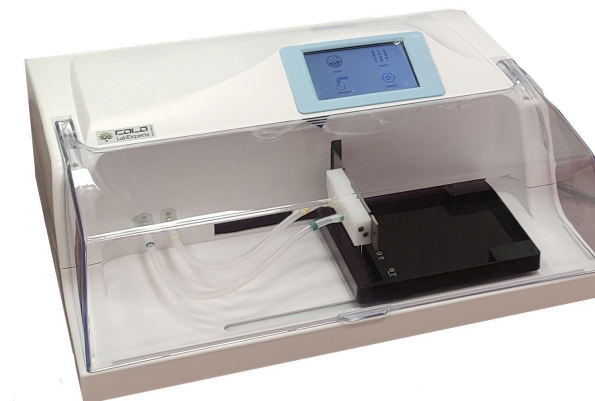
LCD • Sensortasten • 1 Waschlösung • 4 Flaschen

FLEXWASH 10

Touchscreen • bis 100 Programme • 3 Waschlösungen • 6 Flaschen



FLEXWASH 5 • LCD-Bedienfeld, Wasch-, Spül-, Puffer- und Abfallflasche • SKU PRO7229



FLEXWASH 10 • Touchscreen-Modell mit transparenter Haube und Plattenträger • SKU PRO6198

MODELLE

FLEXWASH 3 • 5 • 10

ADRESSE / SITZ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

FLEXWASH ELISA-Mikroplattenwascher • technische Spezifikation

Platten- und Strip-Waschen für 96-Well-ELISA-Platten — drei Modelle, ein Waschprinzip

8 + 12 KANAL-KÖPFE

≤ 1 µL REST

EINWEICHEN • SCHÜTTELN

BODENWÄSCHE

SPÜLFLASCHE

ÜBERLAUFALARM

— Ein Waschprinzip, drei Bedienstufen

Produktübersicht

Anwendungsprofil

ELISA-Waschen: Entfernen von ungebundenem Antigen, Antikörper und Konjugat zwischen den Inkubationsschritten.

Klinische und veterinärmedizinische Diagnostik: ELISA-Kits für Serologie, Infektionskrankheiten und Hormone.

Lebensmittel- und Futtermittelprüfung: ELISA-Kits für Allergene, Mykotoxine und Rückstände.

Forschung und Lehre: Immunassays in 96-Well-Platten und in einzelnen Strips.

Mehrere Kits pro Tag (FLEXWASH 10): drei verschiedene Waschpuffer gleichzeitig angeschlossen.

Hauptmerkmale

Waschschritte: Dispensieren, Einweichen, Schütteln und Absaugen, 1 bis 99 Zyklen pro Programm.

Absaugen: 0,1–9,9 s, Ein-Punkt-, Zwei-Punkt- und vollständige Bodenwäsche.

Plattentypen: Flach-, U- und V-Boden-Mikroplatten und Strips.

Programme: Waschprogramme des Anwenders im Gerät gespeichert.

Überlaufalarm: Füllstandssensor in der Abfallflasche löst Alarm aus, bevor die Flasche überläuft.

Touchscreen (FLEXWASH 10): Pause während des Waschens, Leitungsspülung 1–10 min, Dispenservolumen in 1-µL-Schritten.

Drei Waschlösungen (FLEXWASH 10): Waschkanal A, B oder C wird in jedem Programm gewählt.

Warum ein FLEXWASH-Wascher

Geringes Restvolumen: ≤ 1 µL pro Well — weniger Hintergrund, gleichmäßigere optische Dichte.

Platte oder Strip: 1 bis 12 Strips pro Lauf, leere Strips werden übersprungen.

Beide Waschkämme im Lieferumfang: 8-Kanal- und 12-Kanal-Kopf sind enthalten.

Geschützte Pumpe: eine Pufferflasche sitzt zwischen Abfallleitung und Pumpe.

Saubere Leitungen: eine eigene Spülflasche spült die Leitungen nach Gebrauch mit destilliertem Wasser.

Technische Kerndaten

Parameter	Spezifikation
Produkttyp	ELISA-Mikroplattenwascher, Platte und Strip
Waschkämme	8-Kanal und 12-Kanal, beide im Lieferumfang
Plattenformat	96-Well-Platten (8 × 12) und 1–12 Strips
Restvolumen	≤ 1 µL pro Well
Waschzyklen	1–99
Einweichzeit	0–24 h, Schritt 1 s
Absaugzeit	0,1–9,9 s
Betriebsumgebung	5–40 °C, ≤ 80 % relative Feuchte

RESTVOLUMEN

≤ 1 µL / Well

WASCHKÄMME

8 + 12 Kanal

WASCHZYKLEN

1–99

WASCHLÖSUNGEN

1 oder 3

Plattentyp, Waschprotokoll und Anzahl der Waschlösungen werden im Angebot von COLO.Science bestätigt. Die Modellunterschiede werden auf Seite 3 verglichen.

FLEXWASH PRODUKTSEITE

BIOSCIENCE — ÜBERSICHT

BIOSCIENCE KATALOG

ANGEBOT ANFORDERN

Technische Daten • Modellvergleich

Parameter	FLEXWASH 3 • PRO7228	FLEXWASH 5 • PRO7229	FLEXWASH 10 • PRO6198
Bedienung	LCD, Folientastatur mit 8 Tasten	LCD, 8 Sensortasten	Touchscreen
Waschlösungskanäle	1	1	3 (A, B, C), je Programm gewählt
Flaschen	4 • Wasch, Spül, Puffer, Abfall	4 • Wasch, Spül, Puffer, Abfall	6 • Wasch A, B, C, Spül, Puffer, Abfall
Gespeicherte Programme	bis 48	bis 48	bis 100
Dispenservolumen	10–3000 µL / Well	10–3000 µL / Well	10–9999 µL, Schritt 1 µL
Schüttelzeit	0–600 s, Schritt 1 s	0–600 s, Schritt 1 s	0–24 h, Schritt 1 s oder 1 min
Bodenwäsche	Ein-Punkt, Zwei-Punkt, vollständig	Ein-Punkt, Zwei-Punkt, vollständig	Bodenwäsche 0,1–9,9 s, Zwei-Punkt-Absaugung
Leitungsspülung • Pause	Spültaste • —	Spültaste • —	1–10 min • Pause und Fortsetzen
Stromversorgung	220 V, 50 Hz	220 V, 50 Hz	AC 220 V ±10 %, 50 Hz, 65 VA
Abmessungen (L × B × H)	448 × 382 × 163 mm	448 × 382 × 163 mm	446 × 368 × 164 mm
Nettogewicht	8 kg	8 kg	9 kg

Striche kennzeichnen Funktionen, die für das Modell nicht angegeben sind. FLEXWASH 3 und FLEXWASH 5 teilen eine Mechanik und unterscheiden sich in der Tastatur; FLEXWASH 10 ist das Touchscreen-Modell mit drei Waschlösungen.

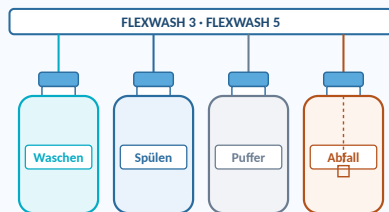
Gemeinsam für alle FLEXWASH-Modelle

Waschkämme	8-Kanal und 12-Kanal, beide im Lieferumfang	Restvolumen	≤ 1 µL pro Well
Plattenformat	96-Well-Platte (8 × 12), Strips	Einweichzeit	0–24 h, Schritt 1 s
Plattenboden	Flach, U-Boden, V-Boden	Absaugzeit	0,1–9,9 s
Wasch-Strips	1–12, Überspringen möglich	Abfallüberlauf	Füllstandssensor mit Alarm
Waschzyklen	1–99 pro Programm	Umgebung • Versandkarton	5–40 °C, ≤ 80 % r. F. • 50 × 53 × 59 cm, 13 kg brutto

Die Werte sind Geräteeinstellungen; das erreichte Restvolumen hängt von Plattentyp, Justierung des Waschkamms und Waschprotokoll ab. Netzspannung und Steckertyp werden im Angebot bestätigt.

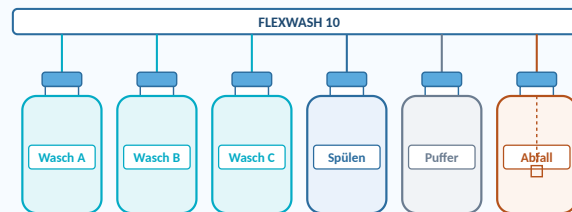
[FLEXWASH PRODUKTSEITE](#)
[BIOSCIENCE — ÜBERSICHT](#)
[BIOSCIENCE KATALOG](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Flaschensystem — 4 oder 6 Flaschen



4 Flaschen — eine Waschlösung

Waschlösung, Spülung mit dest. Wasser, Vakuumpuffer und Abfall mit Füllstandssensor.



6 Flaschen — drei Waschlösungen

Wasch A, B und C gleichzeitig angeschossen; das Programm wählt den Kanal.

☐ Waschlösung (in die Wells dispensiert) ☐ dest. Wasser für die Leitungsspülung ☐ Vakuumpuffer — hält Flüssigkeit von der Pumpe fern ☐ Abfall mit Überlaufsensor

Aufgabe jeder Flasche

Waschen	Waschpuffer wird mit Druck über den Waschkamm in die Wells gefördert. Ein Filter am Ende der Ansaugleitung hält Partikel von den Nadeln fern.
Spülen	Destilliertes Wasser. Nach dem Lauf werden die Leitungen gespült, damit Salze aus dem Waschpuffer nicht in Schläuchen und Nadeln eintrocknen und kristallisieren — die häufigste Ursache verstopfter Nadeln.
Puffer	Sitzt zwischen Abfallleitung und Vakuumpumpe, sodass abgesaugte Flüssigkeit nie die Pumpe erreicht.
Abfall	Sammelt die abgesaugte Flüssigkeit. Der Füllstandssensor im Deckel löst den Überlaufalarm aus.



Flaschensatz im Lieferzustand

Einkanal-Modelle: Abfall, Waschen, Puffer und Spülen, beschriftet und farbcodiert.

Warum sechs Flaschen — wann sich der FLEXWASH 10 lohnt

Mehrere Kits pro Tag: ELISA-Kits schreiben oft einen eigenen Waschpuffer oder eine eigene Verdünnung vor. Drei Puffer bleiben angeschossen — ein Kitwechsel heißt nicht Flasche leeren, spülen, neu füllen.

Ein Programm pro Kit: der Waschkanal ist Teil des gespeicherten Programms — der Anwender wählt das Programm, das Gerät den Puffer. Weniger Verwechslungen zwischen Kits.

Weniger Verschleppung: jeder Puffer hat eigene Flasche und Leitung, kein Puffer wird durch einen anderen verdünnt.

Gleiche Spülung und Schutz: Spül-, Puffer- und Abfallflasche arbeiten wie bei den Einkanal-Modellen.

Mehrere Puffereingänge sind bei Laborwaschern ein bewährtes Merkmal, weil sie mehrere Puffer in einem Prozess erlauben; das Spülen der Leitungen mit destilliertem Wasser nach Gebrauch ist die Standardempfehlung gegen Verstopfung. Ein Einkanal-Modell ist die richtige Wahl, wenn ein Waschpuffer die tägliche Arbeit abdeckt.

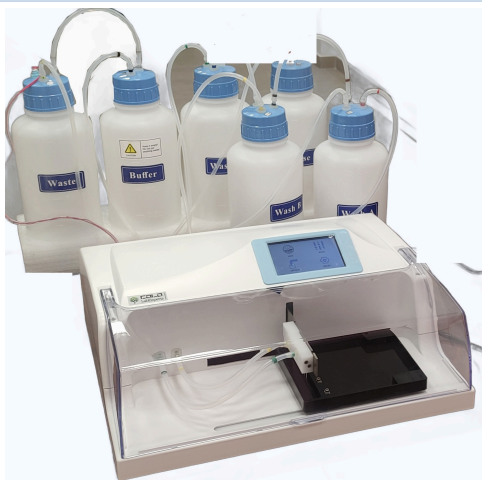
Schematische Darstellung; Flaschen und Schläuche sind am Gerät farbcodiert. Flaschen, Silikonschläuche und beide Waschkämme gehören zum Standardlieferumfang. Flaschenvolumen und Ersatzteile werden im Angebot von COLO.Science bestätigt.

[FLEXWASH PRODUKTSEITE](#)

[BIOSCIENCE — ÜBERSICHT](#)

[BIOSCIENCE KATALOG](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)



FLEXWASH 10 mit sechs angeschlossenen Flaschen: Abfall, Puffer, Wasch A, B, C und Spülen

Bestellinformationen

Position	Wert
Modelle - SKU	FLEXWASH 3 PRO7228 · FLEXWASH 5 PRO7229 · FLEXWASH 10 PRO6198
Produkttyp	ELISA-Mikroplattenwascher, Platte und Strip
Lieferumfang	Wascher, 8- und 12-Kanal-Waschkamm, Flaschen (4 oder 6), Silikonschläuche, Netzkabel, Handbuch
Waschlösungen	1 (FLEXWASH 3, 5) · 3 (FLEXWASH 10)
Bedienung	LCD-Tastatur (FLEXWASH 3, 5) · Touchscreen (FLEXWASH 10)
Versandkarton	50 × 53 × 59 cm, 13 kg brutto

Konfigurations-Checkliste

Plattentyp: Flach-, U- oder V-Boden; ganze Platten oder Strips.

Waschpuffer: ein Puffer für alle Kits oder zwei bis drei verschiedene Puffer im Tagesbetrieb.

Bedienung: Tastatur (FLEXWASH 3, FLEXWASH 5) oder Touchscreen mit mehr Einstellungen (FLEXWASH 10).

Programme: Anzahl der zu speichernden Waschprotokolle.

Installation: Lieferung, Installation und Einweisung durch COLO.Science auf Anfrage.

LIEFERANT UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: Nennen Sie uns Ihre ELISA-Kits, den Plattentyp und die Anzahl verschiedener Waschpuffer. COLO.Science bestätigt Modell, Lieferzeit und Installation.

SCHNELLKONTAKT

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ **+386 70 713 437**

COLO.SCIENCE · KONFIGURATIONSHILFE ELISA-WASCHER

Ein Waschpuffer oder drei?

Sagen Sie uns, welche Kits Sie einsetzen und wie viele Platten pro Tag. COLO.Science empfiehlt das passende FLEXWASH-Modell und bestätigt Lieferung und Installation.

Web: colo.si

Fragen Sie uns:

Preis und aktueller Rabatt, Lagerbestand und Lieferzeit, Installation und Einweisung, passende ELISA-Mikroplattenleser, Ersatz-Waschkämme und Schläuche — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie uns an.

FLEXWASH PRODUKTSEITE

BIOSCIENCE — ÜBERSICHT

BIOSCIENCE KATALOG

ANGEBOT ANFORDERN