FRAG96

Kontrollierte Probenfragmentierung für molekularbiologische Forschungsworkflows

Der FRAG96 nutzt Adaptive Cylindrical Ultrasonic (ACU) zur Ultraschallbehandlung in geschlossenen Probengefäßen. Das System ist für Serien von 1–96 Proben ausgelegt und unterstützt die Entwicklung probenabhängiger Fragmentierungsprotokolle.



Ein passender Umlaufkühler ist im Standardlieferumfang enthalten und für den Betrieb des FRAG96 erforderlich.

1–96 Proben	**30–150 µL / Probe**	**Geschlossene Gefäße**

Anwendungen

NGS-Probenvorbereitung

DNA- und RNA-Fragmentierung nach dem jeweiligen Bibliotheksprotokoll.

Chromatin & ChIP-seq

Ultraschallbehandlung von Chromatin; Zielverteilung nach Material und Aufschlussbedingungen festlegen.

Flexible Probenserien

Einzelgefäße, PCR-Streifen oder Platten nach Gefäßtyp, Halter und Probenzahl auswählen.

Für Ihre Auswahl

Probenmaterial und Ausgangsmenge, Volumen, Ziel-Fragmentverteilung, Gefäßformat, Probenzahl pro Lauf sowie Temperaturgrenze und Folgeanalyse nennen. Die Eignung wird anhand dieser Angaben geprüft.

Probenverarbeitung und Ausstattung

Proben pro Lauf	1–96; abhängig von Gefäßformat und Halter
Angegebener Volumenbereich	30–150 µL je Probe
Angegebener Fragmentgrößenbereich	100 bp–5 kb; proben- und protokollabhängig
Technologie	ACU (Adaptive Cylindrical Ultrasonic)
Gefäße laut Produktauswahl	PCR-Platten, PCR-Röhrchen und spezielle Verbrauchsmaterialien; genaue Kompatibilität bestätigen
Umlaufkühler	Im Standardlieferumfang enthalten; für den Betrieb erforderlich
Bedienung	Touchscreen
Automatisierungsanbindung	Optional; Schnittstellen und Integration projektspezifisch klären

Referenzdaten gemäß Labsun-Produktauswahl vom 29.05.2026. Die Werte sind für die angebotene Geräteversion zu bestätigen. Die Bereiche sind nicht für jede Probe garantiert und beschreiben keine pauschal einstellbare Fragmentgröße. Gefäßtyp, Füllvolumen, Material und Temperaturführung beeinflussen das Ergebnis.

Konfiguration vor Bestellung abstimmen

Zum Standardlieferumfang gehören das FRAG96-Hauptgerät und ein passender Umlaufkühler. Gefäßhalter und freigegebene Gefäßformate werden in der Konfiguration benannt. Softwarefunktionen und optionale Automatisierungsanbindung sind vor Bestellung abzustimmen.

Passende Konfiguration anfragen

Labsun GmbH · Am Sandfeld 13a · 76149 Karlsruhe, Germany
info@lab-sun.de · +49 (0)721 47080525 · www.lab-sun.de

Quellen: Labsun Selection, High-throughput Focused-ultrasonicator, 29.05.2026. Forschungsanwendungen. Aktualisiert am 16.10.2026.