



Bioguide

Homogenizace



Flexibilita – homogenizuje všechny typy vzorků již od objemu 0,5 ml



MC

- objem vzorku 8 – 40 ml v jednom běhu
- tlak až do 40 kpsi (cca 276 MPa)
- tekuté, viskózní, zmrazené typy vzorků

Aplikace

- rozrušení buněk
- extrakce DNA a proteinů
- manipulace DNA
- selektivní rozbíjení buněk
- rozrušení tkání
- enzymatické rozvolnění

TLAK

„All-in-one“ řešení pro NGS

HOLOGIC
Diagenode



Bioruptor Pico

- paralelní zpracování až 16 vzorků během jednoho cyklu
- volitelný objem vzorku (20 µl - 2 ml)
- zabudovaná chladicí jednotka
- bez rizika tepelné degradace vzorku

Nejlepší řešení pro hmotnostní spektrometrii

Bioruptor Plus

- zpracování 3 – 12 vzorků
- objemy 100 µl až 20 ml



ULTRAZVUK

Aplikace

- fragmentace DNA a RNA
- chromatinová fragmentace
- štěpení DNA pro přípravu NGS knihoven
- štěpení RNA a chromatinu (ChIP)
- extrakce nukleových kyselin z FFPE
- extrakce proteinů

Výkonné sonikátory v kompaktním provedení



Sonikátor UP400St

- výkon 400 watt
- objem vzorku 5 – 4000 ml
- dotyková obrazovka
- robustní systém, plné zatížení 24/7

Aplikace

- homogenizace, emulgace, dispergace, deaglomerace a mokré mletí (snížení velikosti částic), rozrušení a dezintegrace buněk, extrakce, odplynění a také sonochemické procesy

Tak tichý, že nepotřebujete ochranné zvukové prvky

QSONICA
SONICATORS



Sonikátor Q125

- výkon 125 watt
- frekvence 20 kHz
- regulace výkonu 20 - 100%
- objem vzorku 0,2 - 50 ml
- široká nabídka sonikačních sond

ULTRAZVUK

Aplikace

- rozrušení buněk a tkání
- enzymatické rozvolnění
- fragmentace DNA/RNA
- manipulace DNA

Flexibilita a robustnost

Precellys Evolution Touch

- kapacita: 24 x 2 ml, 24 x 0,5 ml, 12 x 7 ml, 6 x 15 ml, 3 x 50 ml, 96 x 300 µl
- rychlost: 4 500 – 10 000 rpm
- možnost chlazení: Cryolys (suchý led nebo tekutý dusík)



Precellys24 Touch

- kapacita: 24 x 2 ml, 24 x 0,5 ml
- rychlost: 4 000 – 6 800 rpm



Minilys

- kapacita: 3 x 2 ml, 3 x 0,5 ml, 1 x 7 ml
- rychlost: 3 000, 4 000, 5 000 rpm



Aplikace

- homogenizace a lyze biologických materiálů
- DNA / RNA / protein z jakéhokoliv vzorku
- široká nabídka homogenizačních kitů

GOLD STANDARD



TissueLyser III

- kapacita: 24 x 2 ml nebo 2 x 96 MTP (adaptéry na 5 ml, 10 ml a brzy i na 50 ml)
- rychlost: 3 - 30 Hz (180-1800 oscilací/minuta)
- adaptéry lze předchladit (-80°C)
- široká nabídka příslušenství

MECHANICKY

Aplikace

- vysoce výkonné rozrušování živočišných a rostlinných tkání, bakterií a kvasinek
- vysoce reprodukovatelná purifikace vysoce kvalitní DNA a RNA, a to i u obtížně lyzovatelných vzorků



BioTech a.s.
Kramolínská 955
Letňany, 199 00 Praha 9

www.ibiotech.cz
ibiotech@ibiotech.cz
+420 272 701 739