



FastPrep-24TM 5G

Nejpokročilejší systém homogenizace vzorků,
který je použitelný pro genomiku, proteomiku
a další analýzy.



Přístroj FastPrep-24 5G je univerzální zařízení pro homogenizaci Vašich vzorků, který poskytuje maximální rychlost a výkon pro lyze biologických nebo anorganických vzorků.

Přístroj FastPrep-24 5G je zcela samostatný systém, který eliminuje riziko křížové kontaminace a časově náročné čištění spojené s metodami manuální přípravy vzorků.

Vzorky a pufrы se jednoduše přidají do zkumavky obsahující specializované lyzační kity. Vyberte typ vzorku z nabídky Doporučené programy, stiskněte tlačítko Start a za 40 sekund nebo méně budou Vaše vzorky úplně zlyzovány. Přístroj FastPrep-24 5G rovněž umožňuje ruční programování a uložení až 12 vlastních programů.

Specifikace FastPrep-24 5G, kat.č. 116005500

Uživatelské rozhraní	dotyková obrazovka
Programovatelné metody	až 12 vlastních programů, které se dají uložit do paměti přístroje
Předpřipravené metody	73 předpřipravených programů včetně jejich optimalizace
Čas jednotlivých programů	1 až 120 s (krok po jedné sekundě)
Rozsah rychlosti	4 až 10 m/s (krok po 0,5 m/s)
Cykly	1 až 9 cyklů
Čas mezi jednotlivými cykly	1 až 300 s mezi jednotlivými cykly (krok po jedné sekundě)
Export dat	USB
Akcelerace	< 2 s na maximální rychlost
Decelace	< 2 s k zastavení
Rozměry	výška: 490 mm; báze: 472 mm x 385 mm (oválný tvar)
Hmotnost	23,6 kg (52 lb)
Napětí	120 VAC/60 Hz, 500W; 230 VAC/50 Hz, 500 W
Max. hlučnost	< 70 dB

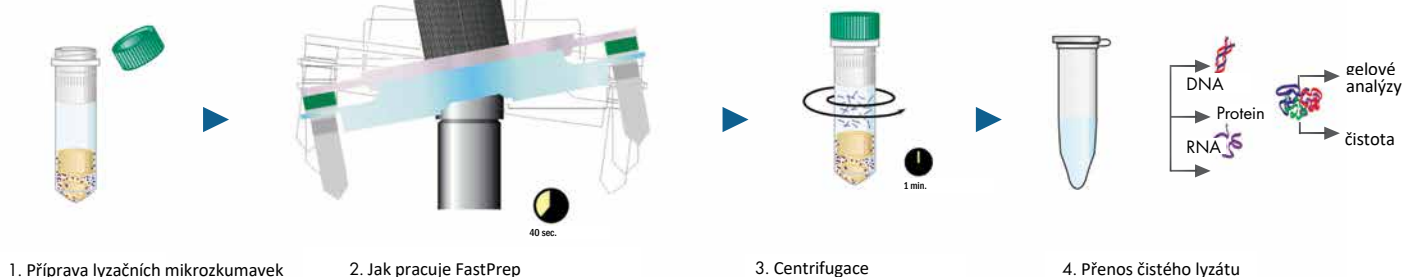
Homogenizace Vašich vzorků za méně než 40 sekund.

FastPrep-24[™] *ten klasický*

- Konzistentní výsledky
- Maximální flexibilita
- Cenově dostupný
- Více než 8,500 publikací
- Vysoké výtěžky
- Vyměnitelné adaptéry pro různě velké objemy vzorků včetně adaptérů kryogenních (24 x 2 ml, 48 x 2 ml, 24 x 4,5 ml, 6 x 15 ml, 12 x 15 ml zkumavky nebo 2 x 50 ml láhve)
- Vysoká reprodukovatelnost s přesným nastavením času a rychlosti.
- Eliminace křížové kontaminace pomocí zkumavek pro jedno použití.
- Možnost uložení až 5ti vlastních metod (rychlost a čas).
- K dispozici jsou nejrůznější typy lyzačních zkumavek.



Jak pracuje FastPrep?



Specifikace FastPrep-24, kat.č. 116004500

Trvání jednotlivých cyklů	1-60 s (krok po jedné sekundě)
Rychlost	4,0 - 6,5 m/s (krok po 0,5 m/s)
Akcelerace	<2 s do max. rychlosti
Decelerace	<2 s do zastavení
Operační teplota	4-40 °C (39-104 °F)
Rozměry	výška - 465 mm, základna - 437 x 332 mm (ovál)
Hmotnost	17 kg (45 lb)
Napětí	90-250 V AC, 50/60 Hz, 1,200 W

FastPrep-96™

Drcení, lýza a homogenizace pomocí vysoce výkonného systému FastPrep-96™

Přístroj FastPrep-96 umožňuje optimální homogenizaci Vašich vzorků, mletí a lýzu s nejvyšší účinností, kvalitou a reprodukovatelností. Extrahujte DNA, RNA, bílkoviny a malé molekuly z těch nejsložitějších, kontaminovaných, pevných, objemných nebo malých vzorků. vysoce výkonný přístroj FastPrep-96 pomocí vysokorychlostního lineárního pohybu dokáže optimálně narušit strukturu veškerých organizmů.

Vysoce výkonné drcení vzorků

- **Vysoce výkonný přístroj** – až 192 vzorků najednou ve 2x 96 destičkách
- **Vyjímečná všestrannost** - různé vyměnitelné adaptéry
96 x 2 ml, 48 x 4,5 ml, 20 x 15 ml, 8 x 50 ml zkumavky
2 x 250 ml láhve
- **Vysoká rychlost homogenizace** – 1800 oscilací/min
- **Skutečný lineární pohyb** – eliminace potřeby otočení destiček v polovině cyklu

Efektivní lýza:

- Lidské a zvířecí tkáně, nádory, kosti, buněčné kultury
- Bakterie (Gram + i -)
- Kvasinky, houby, spory
- Rostliny, semena, kořeny, listy
- Stolice, půda, sediment
- Vzorky potravin



Specifikace FastPrep-96™, kat.č. 116010500

Kontrola	Programovatelný čas a rychlost, zobrazení hodnoty na obrazovce
Rozsah času	1-360 s; 1-60 s (krok po jedné sekundě) 60 - 360 s (krok po 30 s)
Rozsah rychlosti	800 - 1800 otáček / min. (rpm) krok po 200 rpm
Akcelerace	<2 s do max. rychlosti
Decelerace	<2 s do zastavení
Hmotnost	49 kg (108 lb)
Napětí Přepětí kategorie II	110 VAC/60 Hz, 5,2 A 220 VAC/50 Hz, 2,6 A
Operační rozsah	2-48 °C (35-100 °F) / 30-55% vlhkost
Rozměry	44 cm šířka x 66 cm hloubka x 70 cm výška

Super FastPrep-2™

Výkonná lýza a homogenizace vzorků pomocí přenosného přístroje

Přístroj FastPrep je nyní k dispozici i v lehkém, kompaktním ručním formátu. Super FastPrep-2™ je přenosný přístroj s jedinečným patentovaným mechanismem vyváženého klikového hřídele a posuvného mechanismu.

Ve srovnání s tradičními metodami homogenizace, jako jsou víření, ultrazvuk, homogenizátory rotor-stator, mletí v třecí misce nebo chemická a enzymatická lýza, ušetří Super FastPrep-2 celé hodiny práce. Zlyzuje jakýkoli pevný nebo zmrazený vzorek do 5 sekund při zachování vysokých výnosů intaktní DNA, RNA a proteinů.

Jde o zcela uzavřený systém, který eliminuje riziko křížové kontaminace a časově náročného čištění spojených s metodami manuální lýzy. Jednoduše přidáte vzorek a pufr do lyzační zkumavky obsahující specializované částice (kuličky) specifické pro Vaše aplikace. Ergonomický design zajišťuje snadné vkládání zkumavek se vzorky, které zůstávají během zpracování bezpečně uzavřené.

Lýza vzorků do 5 sekund

- **Všesměrový** pohyb s nejvyšší rychlostí
- Pro laboratorní i terénní použití
- Kompatibilní se všemi 2ml zkumavkami systému Lysing Matrix



Specifikace Super FastPrep-2, kat.č. 116012500

Princip rozrušení vzorků	homogenizace pomocí kuliček
Napětí	90-240 V pro výměnný akumulátor, nezávislý na síti
Celková délka	33 cm
Celková šířka	8,6 cm
Celková výška	11,7 cm
Hmotnost	2,2 kg
Množství vzorků	2
Velikost zkumavek	2 ml zkumavky
Maximální rychlost	4,400 cpm
Minimální rychlost	500 cpm
Typ pohybu	reciproční
Rozsah pohybu	1,5"
Max. zrychlení	až do 500 g
Hlasitost na vzdálenost 30,48 cm	100 dB při 4,900 cpm 90 dB při 3,300 cpm
Trvání metody	2-15 s při 3,300 cpm

Adaptéry

Jednotlivé adaptéry pro vzorky pro přístroje FastPrep jsou flexibilní, zaměnitelné a dostupné pro veškeré Vaše vzorky, včetně kryogenních

Společnost MP Bio nabízí nejširší výběr různých adaptérů, aby co nejlépe vyhovoval Vaším potřebám při přípravě vzorků. Naše adaptéry jsou zhotoveny pro různě velké zkumavky a láhve (2-250ml) jsou samozřejmě použitelné i při běžných laboratorních teplotách, tak vyhovují jak kryogenním podmínkám.

Adaptéry pro přístroje FastPrep-24 a FastPrep-24 5G



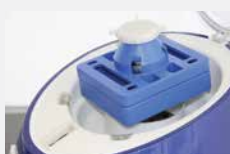
QuickPrep™ adaptér

24 x 2 ml zkumavky
(součástí dodávky přístroje FastPrep-24)
kat.č. 116002512



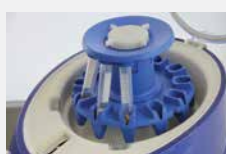
QuickPrep™ 3 adaptér

24 x 2 ml zkumavky
(součást dodávky přístroje FastPrep-24 5G)
Cat. No. 116005512



BigPrep™ adaptér

2 x 50 ml zkumavky
kat.č. 116002525



TeenPrep™ adaptér

12 x 15 ml zkumavky
kat.č. 116002526



HiPrep™ adaptér

48 x 2 ml zkumavky
kat.č. 116002527



TallPrep™ adaptér

24 x 4,5 ml zkumavky
kat.č. 116002540

Kryogenní adaptéry pro přístroje FastPrep-24 a FastPrep-24 5G

Během mechanické lýzy vzorků se může teplota uvnitř zkumavky zvýšit a to se může způsobit poškození molekul.

- Chrání termosenzitivní molekuly před degradací teplem díky inovativní konstrukci zahrnující i chladičí komoru.
- Ta zabraňuje zvýšení teploty vzorku během procesu homogenizace udržováním jeho teploty vzorku na 4 ° C.
- Nízká teplota umožňuje vysoce účinné rozbití libovolného vzorku, dokonce i toho nejodolnějšího.



CoolPrep™ adaptér

24 x 2 ml zkumavky
kat.č. 116002528



CoolTeenPrep™ adaptér

6x 15 ml zkumavky
kat.č. 116002530

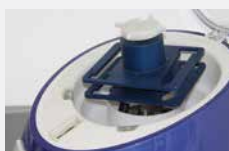


CoolBigPrep™ adaptér

2 x 50 ml zkumavky
kat.č. 116002531

Kovové adaptéry pro přístroje FastPrep-24 a FastPrep-24 5G

Celokovové adaptéry jsou ideální pro práci s vysoce infekčními, patogenními nebo jinými biologicky nebezpečnými vzorky. Odolávají teplotám až 450 °C, což umožňuje sterilizaci pyrolýzou nebo autoklávováním. Takto lze pak eliminovat patogeny, včetně bakterií, virů, hub, parazitů, viroidů a prionů. Celokovové držáky vzorků jsou také bezpečné pro použití s většinou laboratorních detergentů a sterilizačních roztoků, což umožňuje snadnou péči a údržbu.



Metal BigPrep™ adaptér

2 x 50 ml zkumavky

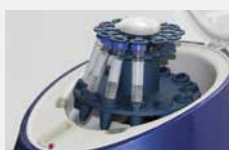
kat.č. 116002547



Metal QuickPrep™ adaptér

24 x 2 ml zkumavky

kat.č. 116002545



Metal TeenPrep™ adaptér

12 x 15 ml zkumavky

kat.č. 116002546

Adaptéry pro přístroj FastPrep-96™

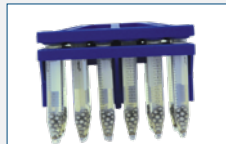
FastPrep-96™ nabízí nejširší škálu adaptérů (2 x 96 jamkové destičky, 96 x 2 ml, 48 x 4,5 ml, 24 x 15 ml, 8 x 50 ml zkumavky a 2 x 250 ml láhve) a jednoduchou, přesnou, definovanou regulaci síly a rychlosti pro lýzu Vašich vzorků. To vše a ještě více činí z FastPrep-96™ perfektní řešení pro přípravu velkého množství vzorků.



BigFlex™ adaptér

8 x 50 ml zkumavky

kat.č. 116010550



TeenFlex™ adaptér

24 x 15 ml zkumavky

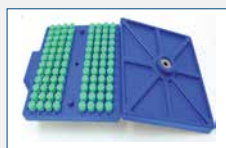
kat.č. 116010560



TallFlex™ adaptér

48 x 4,5 ml zkumavky

kat.č. 116010580



QuickFlex™ adaptér

96 x 2 ml zkumavky

kat.č. 116010570



LargeFlex™ adaptér

2 x 250 ml láhve

kat.č. 116010590



Well Plate adaptér

2 x 96 deep well zkumavky

(součástí přístroje FastPrep-96™)

kat.č. 119696168

ConeFlex™ adaptér

ConeFlex™ adaptér umožňuje použití jakýchkoli existujících adaptérů pro FastPrep-24™ na přístroji FastPrep-96™.



ConeFlex™ adaptér

kat.č. 116010595

