

MINI SHAKER 3D



Návod k použití



OBSAH:

1. Bezpečnostní informace
2. Obecné informace
3. Jak začít
4. Obsluha přístroje
5. Specifikace přístroje
6. Péče o přístroj
7. Certifikace přístroje
8. Záruční podmínky
9. Kontakt na dodavatele

1. BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

- Používejte přístroj dle instrukcí uvedených v tomto manuálu.
- Připojujte pouze k adapteru odpovídajícímu sériovému číslu přístroje.
- Nepoužívejte jiný typ adaptéru, než který je specifikován výrobcem.
- Zajistěte, aby napájecí a izolační jednotky (konektor adaptéru) byly při práci s přístrojem snadno odpojitelné.
- Nepracujte s přístrojem mimo laboratoř.
- Nepoužívejte ke třepání agresivních nebo explozivních směsí.
- Před přemístěním přístroje, jej odpojte ze sítě.
- Maximální zátěž platformy je 0.5kg .
- Nebraňte pohybu platformy.
- Pokud se dostane tekutina dovnitř přístroje, odpojte jej ze sítě a nechte jej prohlédnout osobou k tomu kompetentní.
- Budete-li chtít přístroj čistit či dekontaminovat jiným způsobem, než který doporučuje výrobce, je nutné si u výrobce nejdříve ověřit, že tím nedojde ke zničení přístroje.
- Chraňte přístroj před otřesy a nárazy.

2. OBECNÉ INFORMACE

3D mini-shaker umožňuje regulovaný tří-dimenzní pohyb ploché platformy, která může být doplněna nastavcem TP-26 pro 26 zkumavek.

Shaker vyznačující se nízkou spotřebou energie je vhodný k promíchávání vzorků krve, obarvení či odbarvení minigelů, promývání či blot-hybridizaci .

Funkce shakeru je založena na principu rotačního pohybu platformy s konstantním úhlem a variabilně nastavitelnou rychlostí.

3. JAK ZAČÍT

3.1. Vybalení přístroje

Opatrně odstraňte obalové materiály a ponechte je pro pozdější transport či uskladnění přístroje. Kompletní Multi Bio 3D třepačka obsahuje:

3.2. Kompletace dodávky

- | | |
|---|------|
| - Mini 3D shaker | 1 ks |
| - externí adaptér | 1 ks |
| - platforma s protiskluzovým povrchem | 1 ks |
| - návod k použití Aj, Čj, CE certifikát | 1 ks |

3.3. Volitelné doplňky nutno objednat zvlášť:

- nástavec na zkumavky TP-26

4. OBSLUHA PŘÍSTROJE

4.1. Připojte přístroj k adapteru a poté k elektrické síti.

4.2. Umístěte destičky nebo zkumavky na platformu shakeru (obr.1/1).

4.3. Přepněte hlavní vypínač do polohy ON (obr.1/2).

4.4. Regulátorem rychlosti (obr.1/3) nastavte požadovanou rychlost třepání.

4.5. Po skončení operace přepněte hlavní vypínač do polohy OFF.

4.6. Odpojte adaptér ze sítě.

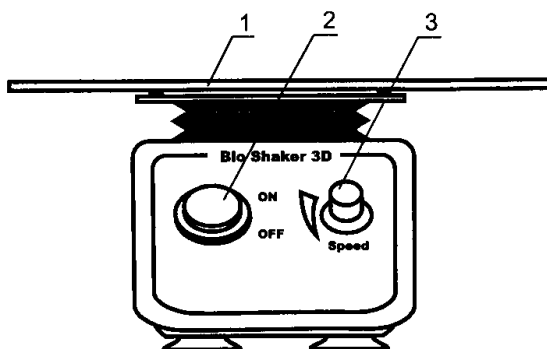


Fig.1 Control panel

5. SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

- | | |
|----------------------------|-----------|
| 5.1. Rozsah rychlosti | 10-30 RPM |
| 5.2. Úhel výkyvu platformy | 7° |

- 5.3. Přírůstek 5 sec
- 5.4. Nepřetržitý operační čas max. 24 hod
- 5.5. Rozměry platformy 200x200 mm
- 5.6. Rozměry přístroje (š x d x v) 235x235x140 mm
- 5.7. Napájení externí zdroj: 12 V, 300 mA
- 5.8. Váha i se zdrojem napájení 1.4 kg
- 5.9. Třepačka je určena pro použití v uzavřených laboratorních prostorech při teplotách od +5°C do +40°C. Maximální relativní vlhkost vzduchu musí být při teplotě do 31°C = 80%, při vyšších teplotách do 40°C lineárně klesat k 50%.

6. PÉČE O PŘÍSTROJ

- 6.1. Opravy přístroje jsou povoleny pouze autorizovaným servisním pracovníkům, kteří mají k této činnosti oprávnění.
- 6.2. K čištění přístroje nepoužívejte tekutiny obsahující koncentrované organické sloučeniny, hydroxidy a kyseliny.
- 6.3. K desinfekci používejte standardní ethanol (75%).

7. CERTIFIKACE PŘÍSTROJE

- 7.1. 3D Mini-shaker, výrobní číslo přístroje, splňuje požadavky norem EU má platný CE certifikát.
- 7.2. Datum prodeje

8. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- 8.1. V záruční době ručí dodavatel za jakost, provedení a funkčnost dodaného přístroje, pokud byl přístroj používán v souladu se všeobecnými provozními předpisy a dle návodu k použití.
- 8.2. Záruční doba na dodané zařízení je stanovena na 24 měsíců ode dne instalace/předání přístroje, a to v plném rozsahu.
- 8.3. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé po převzetí přístroje uživatelem, jenž byly způsobeny nesprávným použitím, nesprávnou manipulací, mechanic-kým poškozením nebo zásahem nepovolaných osob do přístroje samotného.

9. KONTAKT NA DODAVATELE

LABOSERV s.r.o.

Hudcova 78b, 612 00 Brno

T: 541 243 113, F: 541 243 114

E: laboserv@laboserv.cz, [http: www.laboserv.cz](http://www.laboserv.cz)