

Technická specifikace předmětu plnění pro část 1 veřejné zakázky

Vakuový manifold systém pro izolaci a purifikaci nukleových kyselin

Popis zařízení:

Systém pro vakuovou filtraci a purifikaci DNA/RNA/cfDNA s podporou až 24 vzorků současně, s regulovatelným podtlakem, navržený pro použití ve standardních molekulárně-biologických protokolech. Systém musí být plně kompatibilní s QIAGEN kolonami / spin kolonkami (bez nutnosti úprav).

Složení systému a požadavky:

1. Manifold jednotka – 24 pozic

- Konstrukce z chemicky odolného materiálu (např. polypropylen nebo inertní plast).
- Vstupy pro 24 pozic kolon / spin kolonek.
- Kompatibilita s QIAGEN kolonkami – musí být plně kompatibilní s QIAGEN kolonkami tak, aby bylo možné jejich přímé zasazení a těsné uchycení bez potřeby jakýchkoli adaptérů či držáků, při zachování správného podtlaku (vakua).
- Možnost připojení k externímu vakuovému systému.

2. Systém hadic a adaptérů – Connecting System

- Kompletní sada hadic, spojek a adaptérů pro připojení manifoldu k pumpě.
- Všechna spojení musí být vzduchotěsná, bez zpětného tahu.

3. Vakuová pumpa – 230 V, 50 Hz

- Bezolejová, laboratorní vakuová pumpa.
- Výkon minimálně ~20 l/min (nebo adekvátní k zajištění stabilního podtlaku při 24 kanálech).
- Cílový podtlak alespoň < 250 mbar absolutního tlaku
- Tichý provoz (max 60 dB)
- Odolnost vůči běžným parám z laboratoře (etanol, aceton, chloroform).

4. Ventily – VacValves (24 ks)

- Individuální ventily pro každý kanál, umožňující izolaci jednotlivých kolon.
- Konstrukce, která zabraňuje zpětnému proudu kontaminantů.
- Materiály kompatibilní s laboratorními chemikáliemi.

Certifikovaná kompatibilita s QIAGEN

- Dodavatel doloží písemné prohlášení výrobce (nebo oficiálního zástupce), že nabízený manifold a příslušenství jsou certifikovány pro použití s QIAGEN spin kolonkami bez úprav (geometrie, těsnost, Luer/Luer-Lock, průtok).
- Prohlášení musí pokrývat práci s QIAGEN protokoly (DNA/RNA/cfDNA) a uvádět případná omezení.

Součást dodávky

- Zaškolení obsluhy v EU (na místě nebo online), dokumentace v českém nebo anglickém jazyce.
- Doprava, instalace, uvedení do provozu.
- Záruka minimálně 24 měsíců.

Dodání do 6 týdnů