

Příloha C

zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku malého rozsahu

Zařízení pro izolaci DNA a RNA z biologických vzorků

TECHNICKÉ PODMÍNKY
(technická specifikace)

Zařízení pro izolaci DNA a RNA z biologických vzorků

Technická specifikace

Požadované aplikace – plně automatizované

- Izolace nukleových kyselin z tělních tekutin (krev, sérum, plodová voda, cerebrospinální mok), tkání a stěrů (bukální stěry, stěry z vředů a vyrážek) – izolace bakteriální, virové a lidské DNA a RNA
- Izolace plazmidové DNA z bakteriálních kultur
- Přechištění produktů PCR
- Purifikace nukleových kyselin a proteinů

Další požadavky

- Plně automatický proces izolace
- Možnost modifikace výchozích protokolů
 - např. možnost nastavení vstupního objemu 400 µl vzorku a elučního objemu 60 – 100 µl při izolaci bakteriální DNA z plné krve
- Uzavřený systém zamezující kontaminaci z vnějšího prostředí
- Mechanismus zamezující vzájemné kontaminaci vzorků
- Zpracování nejméně 12 vzorků najednou; zároveň možnost zpracování jednoho vzorku při jednom izolačním cyklu
- Výtěžek: min. 6 µg DNA z 200 µl plné krve
- Doba izolace: max. 60 minut
- Přístup do vnitřní části za účelem čištění a dekontaminace (odklopitelný kryt)
- Rozměry: max. 65 x 65 x 65 cm; stolní