**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

**Automatický přístroj pro extrakci nukleových kyselin na principu magnetické separace**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Technické a jiné požadavky** | | vyplní dodavatel | |
| **ANO / NE**  **a**  **u číselně vyjádřitelných požadavků doplní dodavatel i přesnou hodnotu u jeho nabízeného přístroje** | |
| **Dodávka 1 ks přístroje pro extrakci nukleových kyselin musí obsahovat**: | | | |
| Výrobce a typ nabízeného přístroje |  | | |
| **Přístroj pro automatickou extrakci nukleových kyselin** | | | |
| Plně automatický přístroj na izolaci nukleových kyselin na bázi technologie magnetické separace | |  |
| Celý systém vč. reagencií CE-IVD dle IVDR | |  |
| Vstupní materiál: plná krev, plazma, sérum, stěr, BAL, sputum, CSF, moč, stolice, buněčná kultura, tkáň, FFPET | |  |
| Vstupní objem vzorku: 200-1000 ul, až 4000 ul pro plazmu | |  |
| Eluční objem: 50-200 ul | |  |
| Předinstalované protokoly pro extrakci celkové nukleové kyseliny (RNA/DNA), genomickou DNA, cfNA a celkovou RNA | |  |
| Společný protokol pro extrakci celkové nukleové kyseliny různých typů patogenů (bakterie, viry, houby) | |  |
| Kapacita 8 až 96 vzorků v jednom běhu s možností měnit vstupní sadu vzorků po 8 např. 8, 16, 24 apod. | |  |
| Spotřeba reagencií úměrná počtu vstupné sady vzorků | |  |
| Izolační reagencie k přímému použití bez nutnosti jakékoli přípravy (rozmražování, rozpipetování komponent, míchání, centrifugace apod.) | |  |
| Skladování zásobních izolačních souprav při pokojové teplotě | |  |
| Aktivní hlídání spotřeby pracovních roztoků a špiček snímáním čárových kódů | |  |
| Aktivní management nespotřebovaných špiček | |  |
| Aktivní promíchávání magnetických kuliček | |  |
| Aktivně chlazený eluát jako prevence evaporace a degradace izolovaných NA | |  |
| Možnost post-elučního protokolu pro napipetování eluátu do PCR destičky s připraveným PCR mastermixem vč. následného promíchání nebo do destičky pro archivaci | |  |
| Možnost automatického napipetování interní kontroly do vzorků | |  |
| Interní a externí čtečky čárových kódů | |  |
| Ovládání přes externí PC | |  |
| Operační software s možností definovat různá práva uživatelů, přístupy chráněné heslem | |  |
| Selftest, chybové hlášky, systém pravidelné údržby / dekontaminace přístroje, test těsnosti pipetovacích kanálů, archivace předchozích běhů | |  |
| Systémy prevence křížové kontaminace (CORE tips technologie špiček, zachytávač kapek) | |  |
| UV lampa pro dekontaminaci vnitřního prostoru přístroje | |  |
| Aktivní odstranění odpadu ze všech pracovních pozic | |  |
| Možnost interního nebo externího odpadového kontejneru | |  |
| Kompatibilita se stávajícím přístrojovým portfoliem MagNAPure 96 | |  |
| **Další požadavky** | | |
| Záruka min 2 roky | |  |
| Termín dodání maximálně do 8 týdnů | |  |