

Minimální technické parametry: Přístroj pro rychlou diferenciální diagnostiku**Technické parametry**

- plně automatizovaný uzavřený systém pro multiplexní PCR detekci mikroorganismů. Součástí systému je počítač se softwarem, čtečkou čárových kódů, UPS a pracovní stanici pro přípravu vzorků
- přístroj pracující se systémem, který má integrovanou izolaci, amplifikaci a detekci DNA v jediném procesu, bez nutnosti přenosu vzorku v rámci přístroje nebo mezi přístroji
- automatická analýza pomocí software hodnotící výsledky testu. Výsledky jsou uvedené v jednoduše interpretovatelném reportu
- systém s certifikací CE-IVD
- systém nevyžaduje splnění kritérií molekulárně biologické laboratoře
- reagentie v ready-to-use stavu v uzavřené cartridge (kazetě) s možností skladování při pokojové teplotě
- simultánní detekce různých typů patogenů (např. bakterií, virů, kvasinek a parazitů) a genů rezistence
- interní kontroly jsou součástí kitu
- schopnost provést test přímo ze vzorku pacienta nebo z pozitivní hemokultury bez nutnosti extrahovat DNA před provedením samotného testu
- doba přípravy testu max. 2 minuty, doba analýzy max. 75 minut
- přístroj kompatibilní s multiplexní PCR reagentiemi, uspořádané do panelů, umožňující detekci skupin patogenů a mechanismů antibiotické rezistence, jak je uvedeno níže:
 - a. panel pro detekci atypických bakterií a virů **včetně SARS-CoV-2** z horních cest dýchacích (výtěr z nosohltanu)
 - b. panel pro detekci typických a atypických bakterií, virů a genů rezistence na antibiotika z dolních cest dýchacích (vzorek: sputum, BAL)
 - c. panel pro detekci bakterií, virů a kvasinek z mozkomíšního moku
 - d. panel pro detekci bakterií, virů a parazitů nejčastěji způsobující střevní infekce
 - e. panel pro detekci patogenů infekcí krevního řečiště a genů rezistence na antibiotika z pozitivních kultur (kultivační lahvičky)