

**Bioanalyzátor pro určení kvality DNA/RNA – mikrofluidní systém pro QC DNA/RNA/proteinů
s automatickým zpracováním vzorků a s aplikacemi pro NGS, aCGH, qPCR**

Technická specifikace

- Přístroj umožňující plně automatické zpracování vzorků pro rychlou a spolehlivou kontrolu kvality a kvantity vzorku (DNA/RNA) pro další aplikace zahrnující alespoň NGS, aCGH, qPCR
- Plně automatizovaný systém pro mikrokapalinovou elektroforézu s robotickým dávkováním, bez nutnosti pořízení doplňkových přístrojů
- Možnost volit aplikace v plném rozsahu velikostí DNA (včetně genomové DNA) a RNA:
 1. Vysoká senzitivita koncentrace od 5 pg/μl
 2. Standardizovaný systém pro určení kvantity i kvality DNA (DIN – DNA integrity number) a kvantity i kvality RNA (RIN – RNA integrity number)
- Maximální spotřeba vzorku – pouze 1-2 μl vzorku pro jednu analýzu, včetně analýz s vysokou citlivostí
- Plně automatické zpracování alespoň 16 vzorků bez nutnosti přítomnosti obsluhy přístroje
- Cena za analýzu jednoho vzorku je stejná bez ohledu na počet analyzovaných vzorků
- Rychlost (doba analýzy) – možnost získat spolehlivé výsledky za 1-2 minuty na jeden vzorek
- Flexibilita – snadný přechod mezi různými typy analýz, při opakovaném přechodu mezi více než dvěma různými typy analýz nesmí docházet ke zvýšení nákladů za jednu analýzu, možnost porovnání vzorků z různých analýz, možnost zobrazení ve formátu elektroferogramu nebo jako obrázek gelu
- Nulová kroskontaminace (samostatné elektroforetické dráhy pro každý vzorek)
- Kompaktní systém zabírající minimální plochu laboratorního stolu
- Včetně PC a předinstalovaného software – ovládací a vyhodnocovací jednotky
- Včetně kitů nezbytných pro instalaci, kalibraci systému a jeho uvedení do provozu a dále 100 testů nezbytných pro zahájení činnosti (optimalizaci postupů)