

PŘÍLOHA Č. 1 – TECHNICKÉ PODMÍNKY

Základní požadavky

Zadavatel požaduje plně automatické robotické zařízení umožňující in situ detekci DNA, RNA a proteinů v biologickém materiálu, zejména semenáčků Arabidopsis(whole mount) a vibratomových nebo jiných řezů (zejména rostlinný materiál)

Přístroj bude využit pro analýzu genové exprese a lokalizace proteinů v modelových rostlinách i ve vybraných kulturních plodinách (např. řepka olejka). Je využitelný pro analýzu genové exprese i v jiném biologickém materiálu, např. živočišných tkáňových kulturách. Nákup přístroje umožní lokalizaci proteinů a RNA v biologickém, zejména rostlinném materiálu a umožní tak podstatně zvýšit průchodnost funkčních analýz vybraných genů a proteinů ve vývoji modelových organismů (Arabidopsis thaliana, řepka olejka, případně jiných) s možnými dopady i do aplikované sféry.

Minimálně přípustné technické parametry, resp. nejvýše přípustné technické parametry zařízení

- práce s objekty o velikosti v rozsahu alespoň 0,1-12mm (celé objekty i řezy)
- plně automatizovaný protokol přípravy vzorku (dehydratace, permeace, (post) fixace, prehybridizace, blokace a aplikace protilátky, všechny odmývací kroky)
- alespoň 18 pozic pro zásobníky roztoků (50-1000ml), z toho aspoň 2 pozice chlazené
- modul pro práci na sklíčkách (75x25x1 mm resp. 76x26x1 mm) nebo destičkách (32 – 96 jamek)
- pracovní prostor pro alespoň 60 sklíček
- teplotní rozsah minimálně 6-75 °C pro práci s celým materiálem a alespoň do 75°C pro práci s řezy na sklíčkách
- v žádném případě nesmí být zařízení limitováno používáním pouze komerčně dodávaných roztoků a reagentů
- stolní zařízení, 220/240 V, 50 HZ

Další požadavky zadavatele

Součástí dodávky bude také:

- dodávka základního spotřebního materiálu pro rozběhnutí přístroje a základních náhradních dílů (sady destiček s různou velikostí jamek, sklíčka, pipetovací jehly, lahve na reagenty),
- dodávka souboru optimalizovaných protokolů