

Příloha č. 4 - Technická specifikace RNA izolačních kitů

Velikost balení:

- Jedna izolační souprava je určena pro izolaci 50 vzorků
- Celkový požadavek 3 ks izolačních souprav
- Dodání příslušného množství DNázy pro eliminaci zbytkové genomové DNA

Typ izolace:

- Kolonková metoda na bázi křemičité membrány (silica membrane technology)
- Bez nutnosti fázové separace pomocí organických rozpouštědel (např. fenol/chloroform)

Formát:

- Mini spin kolonky s vysokou vazebnou kapacitou pro RNA
- Jednorázové plastové komponenty vhodné pro použití v mikrocentrifuze
- Možnost zpracování 100 mg rostlinné tkáně na jednu kolonku

• Výnosnost:

- Výnos až 100 µg RNA v závislosti na typu rostlinné tkáně
- Eluční objem 30–100 µl

• Kompatibilita:

- Vhodné pro různé druhy rostlin, včetně dřevin

• Složení soupravy:

- Lýza pufr s guanidin-thiokyanátem a detergentem pro denaturaci proteinů a inaktivaci RNáz
- Pufr pro selektivní vázání RNA na membránu v přítomnosti ethanolu
- Pufr pro promývání membrány, včetně odstranění polysacharidů a polyfenolů
- Eluční pufr pro finální uvolnění RNA (bez EDTA, vhodný pro enzymatické reakce)
- Spin kolonky a sběrné zkumavky

• Způsob použití:

- Celý protokol je optimalizován pro rychlou izolaci (~30 minut na vzorek)

• Bezpečnost a manipulace:

- Není třeba použití toxických organických rozpouštědel
- Všechny součásti soupravy stabilní při pokojové teplotě (s výjimkou DNázy)

Kvalita RNA:

- Vysoce purifikovaná RNA vhodná pro návazné analýzy:
 - Northern, dot, and slot blotting
 - PCR
 - End-point RT-PCR
 - Quantitative, real-time RT-PCR
 - Array analysis
 - Poly A+ RNA selection