

Popis produktu:

Netoxický extrakčný **SpeedyPure DNA Reagent** je optimalizovaný na rýchlu, **8 minútovú** extrakciu PCR-ready DNA z rôznych typov vzoriek: živočíšne tkanivá, rastlinné pletivá, sliny, baktérie a iné.

SpeedyPure DNA extrakcia prebieha v jedinej mikroskúmavke v dvoch zahrievacích krokoch. Izolovaná DNA je pripravená priamo na PCR analýzu.

DNA extrakčný objem je v rozmedzí 50 až 500 µl a závisí od veľkosti vzorky. Škálovateľnosť umožňuje extrahovať DNA aj v robotickej platforme.

Skladovanie **SpeedyPure DNA Reagent**:

Dlhodobý pri -20 °C, krátkodobý (max. 3 mesiace) pri +4 °C.

SpeedyPure DNA Reagent toleruje 20 cyklov zmrazovania a rozmrazovania. Pri prvom použití sa preto odporúča **SpeedyPure** alikvótovať do menších objemov, a tak znížiť počet rozmrazovaní na minimum.

SpeedyPure DNA Reagent protokol:

Extrakcia DNA by sa mala vykonávať mimo priestoru na prípravu PCR reakcie.

1. Rozmrazte **SpeedyPure DNA Reagent**. Po rozmrazení má zakalený vzhľad. Po prvom rozmrazení sa doporučuje roztok alikvótovať na menšie objemy.
2. Do mikroskúmavky napipetujte potrebný objem **SpeedyPure DNA Reagent** a pridajte vašu vzorku.

Odporúčané množstvo vzorky je v tabuľke 1:

Typ vzorky	SpeedyPure DNA Reagent		
	50 µl	100 µl	500 µl
Tkanivo	0,25 – 5 mg	0,5 – 10 mg	10 – 50 mg
Rastlinné pletivo	1 – 5 mg	2 – 10 mg	10 – 50 mg
Baktérie (<i>E. coli</i>)	1 kolónia (0,5-1 mm)	1 kolónia (0,5-2 mm)	1 kolónia (0,5-5 mm)
Sliny	5 – 10 µl	10 – 20 µl	50 – 100 µl

Tab. 1.

3. Mikroskúmavku so vzorkou vortexujte 15 sekúnd. Vzorka musí byť do **SpeedyPure** ponorená celá
4. Mikroskúmavku preneste do termocykléra alebo termobloku a inkubujte:
 - a) 6 minút pri 65 °C
 - b) 2 minúty pri 98 °C
 - c) reakciu schlaďte na 4 °C, alebo uložte na ľad.

SpeedyPure extrahovaná DNA je pripravená na PCR amplifikáciu (1 – 5 µl/PCR reakcia).

Extrahovaná DNA je pri -20 °C stabilná týždeň, pre dlhodobé uchovávanie je doporučené -80 °C

	SpeedyPure DNA Reagent	
	100 preps (100 ul/prep)	500 preps (100 ul/prep)
	1 x 10 ml	5 x 10 ml
Cat. No	SP-100	SP-500
Cena bez DPH	240 Eur	738 Eur
Cena s 5 % DPH	252 Eur	775 Eur

Ceny sú platné od 1. januára 2025

