

Extrakční pufr pro izolaci genomové DNA z živočichů

Složení:

- 10 mM Tris-HCl, pH 8,0
- 100mM NaCl
- 25-100 mM EDTA
- 0,5% SDS (případně jiné SDS)
- 100 µg/ml Proteináza K
- dH₂O voda

Hazard

0

Skladování: při pokojové teplotě

Postup při přípravě 10 ml roztoku:

K 7, 6 ml dH₂O přidejte:

- 1 ml 1M NaCl,
- 100µl Tris-HCl, pH 8,0,
- 1 ml 0,5M EDTA, pH 8.0 (množství je možno použít v rozmezí 0,5 – 2 ml)
- 0,5 ml 10% SDS (případně 10% sarkosylu)

Před použitím přidejte Proteinázu K na finální koncentraci 100 µg/ml. Tj. na 10 ml extrakčního pufru přidejte 50 µl Proteinázy K (20mg/ml)

SDS v pufr slouží k buněčné lýzi a denaturaci proteinů, EDTA inaktivuje působení nukleáz vyvazováním dvojmocných iontů, Tris-HCl zajistí potřebné pH.