

# Kit pro izolaci DNA z tělních tekutin

## Účel použití

Izolační kit umožňuje získat vysoce čistou genomovou DNA ze vzorků **plné krve, séra, plazmy, ze stěrů bukalní sliznice a z moči**. Z těchto typů matrice lze navíc velmi účinně izolovat

i **virovou a bakteriální DNA**. Kit zaručuje vysoké výtěžky DNA, reprodukovatelné výsledky a rychlý pracovní postup.

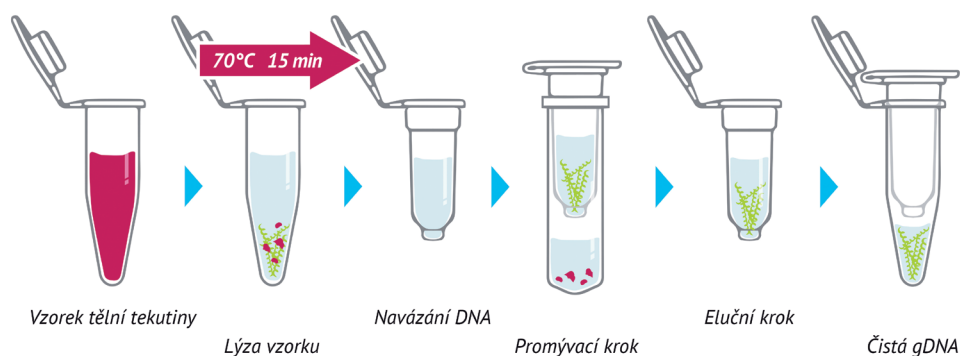
## Produktové varianty

Katalogové číslo	Produkt	Počet reakcí
3100-050	Kit for isolation of DNA from body fluids	50
3100-100	Kit for isolation of DNA from body fluids	100

1 balení obsahuje materiál a reagentie pro celkem 50/100 izolací DNA z krve a jiných tělních tekutin.

## Princip izolačního kitu

- Lýzy buněk je dosaženo inkubací vzorku v prostředí Proteiny K a roztoku s vyšším obsahem chaotropních iontů.
- Izolace DNA probíhá na koloně se silikagelovou membránou.
- Pro zajištění specifických podmínek pro navázání DNA na membránu je do lyzátu přidáván ethanol.
- Postupným promýváním dvěma různými pufrů jsou nejprve odstraněny nečistoty a následně je pomocí elučního pufru získána vysoce čistá genomová DNA (poměr  $A_{260}/A_{280}$  1.60 až 1.90).



## Parametry

Popis	Specifikace
Vstupní materiál	plná krev (v EDTA, citrátu nebo heparinu), sérum, plazma, stěry bukalní sliznice, moč
Technologie	kolony se silikagelovou membránou
Vstupní objem vzorku	až 200 $\mu$ l
Eluční objem	100 $\mu$ l
Výtěžek	4–6 $\mu$ g
Vazebná kapacita	60 $\mu$ g
Délka DNA fragmentu	200 bp–50 kbp
Doba izolace 1 vzorku	cca 20 min