

## PCR termocykler 2

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 22.07.2024/DE1

Objednací číslo: 1193079



na stránku s  
pomůckou

73.094,40 Kč s DPH

Stupeň:  
SŠ

Polymerázová řetězová reakce (PCR) je metoda amplifikace DNA in vitro za použití enzymu DNA polymerázy. Každý cyklus se skládá ze tří kroků: Nejdříve se vzorek DNA připraví dlouhodobým nahřátím, aby se zajistilo, že jak DNA vzorku, tak i primery budou zcela odděleny.

1 krok - Denaturace: Dvouvláknová DNA se zahřeje na 94-96 ° C, aby se řetězce oddělily rozbitím vodíkových vazeb.

2. krok - Hybridizace: Teplota se udržuje při dané teplotě asi 30 sekund, což umožňuje specifické spojení primerů a DNA vzorku. Běžně je teplota hybridizace o 2 až 3 ° C nižší než denaturační teplota primerů (obvykle 55 až 65 ° C).

3. krok - Elongace: DNA polymeráza vyplňuje chybějící řetězce volnými nukleotidy roztoku z 3' konce směrem 5' konci. Primer slouží jako začátek nového řetězce.

Thermo-Cycler 2 umožní vašim žákům samostatně provádět amplifikaci DNA vzorků a v praxi se seznámit s principem polymerázové řetězové reakce.

Cykler má 7palcovou barevnou dotykovou HD obrazovku, která zobrazuje data o cyklu v reálném čase. Vhodné pro zpracování až 48 x 0,2 ml vzorků PCR nebo 8 stripů.

Všechny důležité programy jsou předinstalovány a lze naprogramovat dalších 100 programů. Víko termocyklieru se uzavírá magneticky a též se nahřívá.

### CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatel: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspenger, [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz)

#### SÍDLA SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika  
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676  
E-mail: [info@conatex.cz](mailto:info@conatex.cz)

#### PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko  
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138  
E-mail: [info@conatex.sk](mailto:info@conatex.sk)