

## SCHEMA TECNICA

Codice	Descrizione	Confezione
BM 1701	<b>POLYTAQ</b>	<b>100 U</b>
BM 1705	<b>POLYTAQ</b>	<b>500 U</b>
PolyTaq DNA polymerasi. Enzima per la duplicazione del DNA. Termostabile e ad elevata performance. Completo di Buffer e MgCl <sub>2</sub> .		

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Polytaq è una DNA polimerasi termostabile ad elevata performance, purificata dal bacillo termofilo *Thermus aquaticus* YT1. Al fine di aumentare la termostabilità della POLYTAQ sono state introdotte sostituzioni aminoacidiche in alcuni siti delle estremità NH<sub>2</sub> della catena polipeptidica. POLYTAQ può essere usata in reazioni di "Primer Extension" fino a 10.000 bp, per DNA sequencing, così come per altri comuni metodi in biologia molecolare.

### COMPONENTI

PolyTaq DNA polymerasi 100U e 500U ( concentrazione: 5.0U/μl)

### BUFFER DI REAZIONE

Tamponi di reazione 10X (1X contiene 67mM Tris-HCl; pH 8.8 a 25°C; 1.66 mM (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.1% Tween-20; Soluzione di 50 mM MgCl<sub>2</sub>

### PROTOCOLLO STANDARD

Le condizioni standard sono seguenti:

- 1 X Reaction Buffer
- 50-200 μM di ciascun nucleotidi
- 0.1-1.0 μM di ciascun primer
- DNA Temprato
- 0.5-2.0 unità di PolyTaq DNA polimerasi

### TERMOSTABILITÀ

Alta termostabilità superiore a 1.5 ore a 96 °C.

### DEFINIZIONE DI UNITA'

Una unità viene definita come quantità di enzima (PolyTaq DNA polimerasi) che durante la reazione incorpora 10 nmoli di dNTPs (Nucleotidi) nella forma acida non solubile in condizioni riportate come "standard" a 72 °C per 30 minuti.

### ANALISI DI QUALITÀ

Analisi di qualità: attività, purezza in SDS page

### TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE

Conservare: a -20°C , Da non esporre a temperature inferiori a -18/-20°C. Dopo l'apertura conservare a +4°C per massimo 15 giorni.

### STABILITÀ

Superiore a 12 mesi