

**APARAT:**

DNA-termoblok (PCR uređaj)

PROIZVOĐAČ I MODEL:

Applied Biosystems, 2720 Thermal Cycler

Kratki opis metode:

Umnožavanje DNA lančanom reakcijom polimeraze provodi se u DNA-termobloku, Mastercycler personal, "Eppendorf". Za sintezu željenog fragmenta DNA potrebne su dvije oligonukleotidne početnice komplementarne 3'-krajevima DNA koja se umnožava (DNAkalup), deoksiribonukleozid-trifosfati (ATP; CTP; GTP i TTP; sva četiri u jednakim koncentracijama) i termorezistentna DNA polimeraza s odgovarajućim puferom. Reakcija se ponavlja 25-35 puta, a sastoji se od denaturacije dvolančane DNA (pri 90-95°C), komplementarnog sparivanja početnica s DNA-kalupom (najčešće pri temperaturi 4°C nižoj od T_m početnica) i sinteze DNA pri 70-75°C (ovisno o termorezistentnoj DNA polimerazi).

Namjena:

Umnažanje određenog odsječka DNA lančanom reakcijom polimeraze.

Tehničke karakteristike:

Termoblok s 90 x 0.2 ml kiveta. Temperaturni raspon: od 4°C do 99°C. Dimenzije: 215 x 210 x 350 mm, težina: 5,9 kg, 230 V, 150 W.

Tip uzorka:

DNA, 10-100 µl.