Elongation

J. Arnemann

Abteilung Molekulargenetik, Labor Dr. Wisplinghoff, Köln,
Deutschland

Synonym(e) [DNA-Kettenverlängerung](#)

Englischer Begriff elongation

Definition Elongation (deutsch: Verlängerung) ist eine Phase der ► [PCR \(Polymerase-Kettenreaktion\)](#).

Beschreibung Elongation ist diejenige Phase eines PCR-Zyklus, in der im Anschluss an die ► [Annealing](#)-Phase die DNA-Polymerase, ausgehend vom gebundenen PCR-Primer, den reziproken Strang bei 68–72 °C durch Einbau von Nukleotiden in 5'-3'-Richtung synthetisiert. Die Syntheserate variiert dabei, z. B. aufgrund des spezifischen PCR-Ansatzes oder der eingesetzten DNA-Polymerase, wird aber in der Literatur mit 1000–2500 bp/min angegeben.

Literatur

Hughes S, Moody A (Hrsg) (2007) PCR (in method express series). Scion Publishing Ltd., Bloxham