

Human tPA Control Primer Set

(Für die Amplifikation von 4,8, 9,3 und 15 kb tPA Fragmenten aus Human-DNA mittels Expand Long Template PCR System)

Best. Nr. 1 691 104
(3 × 25 Reaktionen)

Version 3, Dez. 2003

Stabil bei -15 bis -25° C

Produktbeschreibung

Die tPA Primer sind synthetische Oligonucleotide. Sie werden für die sequenzabhängige Amplifikation von humanen tPA Sequenzen (1) aus genomischer DNA mittels Polymerase-Ketten-Reaktion verwendet.

Konzentration	200 ng/μl oder 18 pmol/μl, gelöst in bidest. Wasser.
Stabilität	Die Primer sollten bei -15 bis -25° C gelagert werden.
Typische Analyse	Gehalt aus Kapillar-Elektrophorese (Flächen in %) >90%. Die Primer werden im Funktionstest (Expand ¹) Long Template PCR System) getestet.

Das Set enthält	<p>1. tPA forward 7 5' Primer Nr. 7, 200 ng/μl (50 μl) für 50 Reaktionen Sequenz: 5'-GGA AGT ACA GCT CAG AGT TCT GCA GCA CCC CTG C-3'</p> <p>2. tPA reverse 10 3' Primer Nr. 10, 200 ng/μl (25 μl) für 25 Reaktionen Sequenz: 5'-GAT GCG AAA CTG AGG CTG GCT GTA CTG TCT C-3'</p> <p>3. tPA reverse 14 3' Primer Nr. 14, 200 ng/μl (25 μl) für 25 Reaktionen Sequenz: 5'-CAA AGT CAT GCG GCC ATC GTT CAG ACA CAC C-3'</p> <p>4. tPA forward 1 5' Primer Nr. 1, 200 ng/μl (25 μl) für 25 Reaktionen Sequenz: 5'-CCT TCA CTG TCT GCC TAA CTC CTT CGT GTG TTC C-3'</p> <p>5. tPA reverse 2 3' Primer Nr. 2, 200 ng/μl (25 μl) für 25 Reaktionen Sequenz: 5'-ACT GTG CTT CCT GAC CCA TGG CAG AAG CGC CTT C-3'</p>
------------------------	--

Weitere Produkte	Expand Long Template PCR System, Best. Nr. 1 681 834 (100 Einheiten) und 1 681 842 (500 Einheiten), Human Genomic DNA, Best. Nr. 1 691 112 (100 μg) Expand High Fidelity PCR System, Best. Nr. 1 732 641 (100 Einheiten), Best. Nr. 1 732 650 (500 Einheiten)
-------------------------	---

Anwendung

Die Primer werden für die Amplifikation von langen PCR Fragmenten aus humaner, genomischer DNA in Kombination mit dem Expand Long Template PCR System Produkt verwendet. Die Primer-Konzentration für die Amplifikation der tPA-Fragmente beträgt 300 nM (1 μl Primer in 50 μl Reaktionsvolumen).

Ein detailliertes Protokoll für die Amplifikation in der Polymerase-Ketten-Reaktion findet sich im Expand Long Template PCR System von Roche Molecular Biochemicals. Besonders bei der 15 kb Amplifikation hängt der Erfolg der PCR von der Qualität der verwendeten Target-DNA ab. Deshalb empfehlen wir, zur Kontrolle ein getestetes Template wie Human Genomic DNA (Best. Nr. 1 691 112) von Roche Molecular Biochemicals zu verwenden.

Länge des PCR Produktes	forward primer 5'Position im Gen	reverse primer 5'Position im Gen	annealing Temperatur
4,8 kb	tPA forward 7 (26 055)	tPA reverse 10 (30 850)	65° C
9,3 kb	tPA forward 7 (26 055)	tPA reverse 14 (35 388)	65° C
15 kb	tPA forward 1 (8301)	tPA reverse 2 (23 417)	62° C

Literatur

- 1 Degen, S. J. et al. (1986) J. Biol. Chem. 261, 6972-6985.

* zu beziehen von Roche Molecular Biochemicals

¹) Expand ist eine Marke eines Unternehmens der Roche Gruppe.

www.roche-applied-science.com/pack-insert/1691104b.pdf

Please visit our new Online Technical Support Site