

SpeI-Restriktionsenzym

Cat. No. SREG-0001

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Restriktionsenzym SpeI ist eine schnell wirkende rekombinante Endonuklease zur sequenzspezifischen Spaltung von genomischer DNA, Plasmid-DNA und PCR-Produkten.

Anwendungen

Schneller Restriktionsverdau von genomischer DNA, Plasmid-DNA und PCR-Produkten.

Synonyme

SpeI; SpeI-Restriktionsendonuklease; SpeI-Endonuklease

Produktinformation

Herkunft

Gentechnisch hergestellte rekombinante Restriktionsendonuklease

Spezifität

Erkennungssequenz: 5'-A[^]CTAGT-3' / 3'-TGATC[^]A-5'; erzeugt ein 5'-CTAG-kohäsives Ende.

Funktion

Katalysiert die sequenzspezifische Spaltung doppelsträngiger DNA an SpeI-Erkennungsstellen.

Substrate

Doppelsträngige genomische DNA, Plasmid-DNA und PCR-Produkte, die eine SpeI-Erkennungssequenz enthalten.

Reaktion

5'-A[^]CTAGT-3' / 3'-TGATC[^]A-5' → DNA-Fragmente mit 5'-CTAG-kohäsiven Enden

Hinweise

Restethanol, Chloroform, Phenol, SDS oder EDTA in der DNA-Präparation können die Spaltungseffizienz beeinträchtigen. Stark supercoiled vorliegende DNA, genomische DNA, Matrizen mit mehreren Erkennungsstellen oder Erkennungsstellen in unmittelbarer Nähe zu DNA-Enden können eine höhere Enzymmenge oder eine längere Inkubationszeit erfordern. Fügen Sie das Enzym erst nach den übrigen Reaktionskomponenten hinzu.

Protokoll

1. Bereiten Sie den DNA-Verdauansatz unter Verwendung des ausgewählten Reaktionspuffers und des DNA-Substrats vor. 2. Fügen Sie das SpeI-Restriktionsenzym zuletzt hinzu, mischen Sie vorsichtig und zentrifugieren Sie kurz, um die Flüssigkeit am Boden des Röhrchens zu sammeln. 3. Inkubieren Sie 5–15 Minuten, um die sequenzspezifische DNA-Spaltung abzuschließen. 4. Bei Verwendung des farbigen Reaktionspuffers laden Sie das Verdauprodukt direkt auf ein Agarosegel.

Vorteile

Rapid 5–15 minute digestion; compatible with a universal buffer system; supports multi-enzyme digestion; color-buffer reactions can be loaded directly for gel electrophoresis.

Verwendung

Für schnelle Restriktionsverdauungen im Rahmen von Klonierung, DNA-Analytik und verwandten molekularbiologischen Workflows.

Verwendung und Verpackung

Verpackung

50 Reaktionen

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei -30 °C bis -15 °C lagern.

Versandbedingungen

Bei 0 °C oder darunter versenden.