

## Native Streptococcus pyogenes Streptolysin O

Cat. No. NATE-0671

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Streptolysin O besitzt eine einzelne Polypeptidkette mit einem Molekulargewicht von 62 kDa. Streptolysin O bindet an Membrancholesterin und oligomerisiert, um eine Ringstruktur zu schaffen, die aus 45 bis 50 Einheiten besteht. Die Ringstruktur fügt sich in die Membran ein und bildet ein großes Por (25 bis 30 nm), durch das DNA, RNA, Peptide und Proteine hindurchtreten können. Es ist thiol-aktiviert. Es wird durch Allicin, einen aktiven Bestandteil von Knoblauch, gehemmt.

#### Anwendungen

Permeabilisiert Membranen, um die zelluläre Aufnahme von großen oder geladenen Molekülen zu ermöglichen. Streptolysin O ist ein Toxin, das von Streptococcus pyogenes sekretiert wird und ein prototypisches Mitglied der porenbildenden bakteriellen Cytolysine ist. Es wird verwendet, um Zellmembranen zu permeabilisieren, um die zelluläre Aufnahme von großen oder geladenen Molekülen zu ermöglichen. Es wird verwendet, um die Lieferung von Makromolekülen zu untersuchen. Es ist ein potenzielles Antikrebsmittel und wird verwendet, um die Suizid-Gentherapie bei Krebs zu studieren.

#### Synonyme

Streptolysin O; 98072-47-0; SLO

### Produktinformation

#### Herkunft

Streptococcus pyogenes

#### Form

lyophilisiertes Pulver

#### CAS-Nummer

98072-47-0

#### Molekulargewicht

69 kDa

#### Zusammensetzung

Protein, ~3% Lowry

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit verursacht 50% Lyse von 2% roten Blutkörperchensuspensionen in Phosphat gepuffertem Salzlösung, pH 7,4, nach Inkubation bei 37°C für 30 Minuten.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

2-8°C