Creative Enzymes®

Rekombinante Clostridium Histolyticum Kollagenase I

Cat. No. DIGS-254

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Kollagenase I aus Clostridium histolyticum wird durch rekombinante Expression in Escherichia coli hergestellt und hat ein Molekulargewicht von etwa 126 kDa. Es enthält ein Histidin-Tag. Kollagen wird von gängigen Proteasen nicht leicht abgebaut und unterliegt nur unter Hochtemperatur- oder extrem sauren/alkalischen Bedingungen einer Hydrolyse. Kollagenase kann jedoch die dreifach helikale Struktur von nativen Kollagen unter physiologischen pH- und Temperaturbedingungen spezifisch hydrolysieren.
Anwendungen	Für die Hydrolyse von Kollagen. Lösungsbuffer: In 0,15 mol/L Natriumchlorid und 0,02 mol/L Phosphatpuffer, pH 7,0–7,4, lösen. Nach der Lösung aliquotieren und bei unter -15 °C lagern. Enzymverdauungsbuffer: 0,15 mol/L Natriumchlorid, 0,02 mol/L Phosphatpuffer (pH 7,2) und 0,1 mM Calciumchlorid, pH 7,0–7,4.

Produktinformation

Art	Clostridium histolyticum
Herkunft	E. coli
Form	0,15 mol/L Natriumchlorid, 0,02 mol/L Phosphatpuffer, pH 7,0~7,4; Lösen und verpacken, unter -15°C lagern.
CAS-Nummer	9001-12-1
Molekulargewicht	126Da±10kDa
Reinheit	≥80%
Aktivität	≥0.1USP/mg

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Das gefriergetrocknete Pulver wird unter -20°C für 36 Monate gelagert. 0,15 mol/L Natriumchlorid, 0,02 mol/L Phosphatpuffer, pH 7,0~7,4.