

Hyaluronan-Synthase

Cat. No. EXWM-2440

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym aus Streptococcus Gruppe A und Gruppe C benötigt Mg²⁺. Das Enzym fügt GlcNAc zu nascentem Hyaluronan hinzu, wenn das nicht-reduzierende Ende GlcA ist, aber es fügt GlcA hinzu, wenn das nicht-reduzierende Ende GlcNAc ist. Das Enzym ist hochspezifisch für UDP-GlcNAc und UDP-GlcA; es wird keine Copolymerisation beobachtet, wenn eines davon durch UDP-Glc, UDP-Gal, UDP-GalNAc oder UDP-GalA ersetzt wird. Ähnliche Enzyme wurden in einer Vielzahl von Organismen gefunden.

Synonyme

spHAS; seHAS

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.1.212

CAS-Nummer

39346-43-5

Reaktion

(1) UDP- α -N-acetyl-D-glucosamin + β -D-glucuronosyl-(1 \rightarrow 3)-N-acetyl- β -D-glucosaminy-(1 \rightarrow 4)-[neues Hyaluronan] = UDP + N-acetyl- β -D-glucosaminy-(1 \rightarrow 4)- β -D-glucuronosyl-(1 \rightarrow 3)-N-acetyl- β -D-glucosaminy-(1 \rightarrow 4)-[neues Hyaluronan]; (2) UDP- α -D-glucuronat + N-acetyl- β -D-glucosaminy-(1 \rightarrow 4)- β -D-glucuronosyl-(1 \rightarrow 3)-[neues Hyaluronan] = UDP + β -D-glucuronosyl-(1 \rightarrow 3)-N-acetyl- β -D-glucosaminy-(1 \rightarrow 4)- β -D-glucuronosyl-(1 \rightarrow 3)-[neues Hyaluronan]

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.