

1,5-Anhydro-D-Fructose-Dehydratase

Cat. No. EXWM-4951

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym katalysiert einen der Schritte im Anhydrofructose-Weg, der zur Abbau von Glykogen und Stärke über 1,5-Anhydro-D-Fructose führt. Die anderen Enzyme, die an diesem Weg beteiligt sind, sind EC 4.2.1.110 (Aldos-2-Ulose-Dehydratase), EC 4.2.2.13 [exo-(1→4)-α-D-Glucan-Lyase] und EC 5.3.2.7 (Ascopyron-Tautomerase). Es erfordert zweiwertige (Ca²⁺ oder Mg²⁺) oder einwertige Kationen (Na⁺) für eine optimale Aktivität. Im Gegensatz zu EC 4.2.1.110 ist das Enzym spezifisch für 1,5-Anhydro-D-Fructose als Substrat und zeigt keine Aktivität gegenüber Aldose-2-Ulosen wie 2-Dehydroglucose. Darüber hinaus wird es durch sein Endprodukt Ascopyron M gehemmt und kann Ascopyron M nicht in Microthecin umwandeln, wie es EC 4.2.1.110 kann.

Synonyme

1,5-Anhydro-D-Fructose 4-Dehydratase; 1,5-Anhydro-D-Fructose Hydrolyase; 1,5-Anhydro-D-Arabino-Hex-2-Ulose Dehydratase; AFDH; AF Dehydratase; 1,5-Anhydro-D-Fructose Hydrolyase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.1.111

Reaktion

1,5-Anhydro-D-Fructose = 1,5-Anhydro-4-Deoxy-D-Glycero-Hex-3-en-2-ulose + H₂O

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.