

2-Oxoglutarat-Dioxygenase (Ethenbildend)

Cat. No. EXWM-0611

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dies ist eine von zwei simultanen Reaktionen, die durch das Enzym katalysiert werden, das für die Ethylenproduktion in Bakterien der Gruppe *Pseudomonas syringae* verantwortlich ist. In der anderen Reaktion [EC 1.14.11.34, 2-Oxoglutarat/L-Arginin-Monooxygenase/Dekarboxylase (succinatbildend)] katalysiert das Enzym die Monooxygenierung sowohl von 2-Oxoglutarat als auch von L-Arginin, wobei Succinat, Kohlendioxid und L-Hydroxyarginin entstehen, das anschließend in Guanidin und (S)-1-Pyrroline-5-carboxylat gespalten wird. Die Enzyme katalysieren zwei Zyklen der ethylenbildenden Reaktion für jeden Zyklus der succinatbildenden Reaktion, sodass das Verhältnis der Produkte Ethylen und Succinat 2:1 beträgt.

Synonyme

Ethenbildendes Enzym; EFE

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.13.12.19

Reaktion

$2\text{-Oxoglutarat} + \text{O}_2 = \text{Ethylen} + 3 \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

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.