

2-Oxoglutarat/L-Arginin-Monooxygenase/Dekarboxylase (Succinat-bildend)

Cat. No. EXWM-0652

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 1.13.12.19, 2-Oxoglutarat-Dioxygenase (ethylenbildend)] katalysiert das Enzym die Dioxygenierung von 2-Oxoglutarat, wobei Ethylen und drei Moleküle Kohlendioxid entstehen. Das Enzym katalysiert 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 1.14.11.34

Reaktion

2-Oxoglutarat + L-Arginin + O₂ = Succinat + CO₂ + Guanidin + (S)-1-Pyrrolin-5-carboxylat + H₂O (gesamt Reaktion); (1a) 2-Oxoglutarat + L-Arginin + O₂ = Succinat + CO₂ + L-Hydroxyarginin; (1b) L-Hydroxyarginin = Guanidin + (S)-1-Pyrrolin-5-carboxylat + H₂O

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.