Creative Enzymes®

# 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-Oxoglutarat + O2 = Ethylen + 3 CO2 + 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃. |