

Rekombinante Mycolicibacterium smegmatis Lactat 2-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0617

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Laktat 2-Monooxygenase (EC 1.13.12.4) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert $(S)\text{-Laktat} + O_2 \rightleftharpoons \text{Acetat} + CO_2 + H_2O$. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms (S)-Laktat und O_2 , während seine 3 Produkte Acetat, CO_2 und H_2O sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf einzelne Donoren wirken, mit O_2 als Oxidationsmittel und der Einbindung von zwei Atomen Sauerstoff in das Substrat (Sauerstoffasen). Der eingebaute Sauerstoff muss nicht von O stammen, mit der Einbindung eines Sauerstoffatoms (interne Monooxygenasen oder interne Mischfunktion-Oxidasen).

Produktinformation

Art	Mycolicibacterium smegmatis
Herkunft	E.coli
Form	Lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.13.12.4
CAS-Nummer	9028-72-2
Reinheit	Größer als 85%, wie durch SDS-PAGE bestimmt.
Aktivität	Nicht erkannt
Puffer	Tris/PBS-basierter Puffer, 6% Trehalose, pH 8.0
Reaktion	$(S)\text{-Laktat} + O_2 = \text{Acetat} + CO_2 + H_2O$
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei Erhalt bei $-20^{\circ}C/-80^{\circ}C$ lagern, Aliquotierung ist für die mehrfache Verwendung erforderlich. Wiederholte Gefrier- Auftauzyklen vermeiden.
-----------------	--