Creative Enzymes®

Acetoacetat-Decarboxylase

Cat. No. EXWM-4784

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Acetoacetat-Decarboxylase (AAD oder ADC) ist ein Enzym, das sowohl im Ketonkörperproduktionsweg bei Menschen und anderen Säugetieren als auch in der Lösungsmittelproduktion bei Bakterien eine Rolle spielt. Acetoacetat-Decarboxylase spielt eine Schlüsselrolle bei der Lösungsmittelproduktion, indem es die Decarboxylierung von Acetoacetat katalysiert, was zu Aceton und Kohlendioxid führt. Dieses Enzym hat besonderes Interesse geweckt, da es ein klassisches Beispiel dafür ist, wie pKa-Werte von ionisierbaren Gruppen im aktiven Zentrum des Enzyms erheblich gestört werden können. Insbesondere ist der pKa-Wert von Lysin 115 im aktiven Zentrum ungewöhnlich niedrig, was die Bildung eines Schiff-Basen-Intermediats und die Katalyse ermöglicht.
Synonyme	Acetoacetat-Decarboxylase; Acetoacetat-Carboxy-Lyase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 4.1.1.4
CAS-Nummer	9025-03-0
Reaktion	Acetoacetat + H+ = Aceton + CO2
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.