Creative Enzymes®

4-Hydroxy-2-Oxoheptandioat Aldolase

Cat. No. EXWM-4889

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Benötigt Co2+ oder Mn2+ für die Aktivität. Das Enzym ist auch in der Lage, die Aldolspaltung von 4-Hydroxy-2-oxopentanoat und 4-Hydroxy-2-oxohexanoat zu katalysieren und kann 2-Oxobutanoat als Carbonylspender mit geringerer Effizienz verwenden. In umgekehrter Richtung kann es eine Reihe von Aldehydakzeptoren mit Pyruvat kondensieren. Das Enzym aus dem Bakterium Escherichia coli produziert ein racemisches Gemisch aus (4R)- und (4S)-Hydroxy-2-oxoheptandioat.
Synonyme	2,4-Dihydroxyhept-2-enedioat Aldolase; HHED Aldolase; 4-Hydroxy-2-ketoheptanedioat Aldolase; HKHD Aldolase; HpcH; HpaI; 4-Hydroxy-2-oxoheptanedioat Succinatsemialdehydlyase (pyruvatbildend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 4.1.2.52
Reaktion	4-Hydroxy-2-oxoheptandioat = Pyruvat + Succinatsemialdehyd
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 ℃.