Creative Enzymes®

Acyl-CoA 5-Desaturase

Cat. No. EXWM-1001

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym, das aus der Pflanze Anemone leveillei charakterisiert wurde, führt eine cis-Doppelbindung am Kohlenstoff 5 von Acyl-CoAs ein, die keine Doppelbindung an Position 8 enthalten. In vivo bildet es nicht-methylenunterbrochene mehrfach ungesättigte Fettsäuren wie Sciadonat und Juniperonat. Bei der Expression in Arabidopsis thaliana könnte das Enzym auch an ungesättigten Substraten wie Palmitoyl-CoA wirken. vgl. EC 1.14.19.44, Acyl-CoA (8-3)-Desaturase.
Synonyme	acyl-CoA 5-Desaturase (nicht-methylenunterbrochen)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.19.37
Reaktion	(1) (11Z,14Z)-Icosa-11,14-dienoyl-CoA + reduzierter Akzeptor + O2 = (5Z,11Z,14Z)-Icosa-5,11,14-trienoyl-CoA + Akzeptor + 2 H2O; (2) (11Z,14Z,17Z)-Icosa-11,14,17-trienoyl-CoA + reduzierter Akzeptor + O2 = (5Z,11Z,14Z,17Z)-Icosa-5,11,14,17-tetraenoyl-CoA + Akzeptor + 2 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 ℃.