

Acetolactat-Synthase (Rohenzym)

Cat. No. NATE-1810

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Acetolactat-Synthase (ALS) Enzym (auch bekannt als Acetohydroxy-Säure-Synthase oder AHAS) ist ein Protein, das in Pflanzen und Mikroorganismen vorkommt. ALS katalysiert den ersten Schritt in der Synthese der verzweigt-kettigen Aminosäuren (Valin, Leucin und Isoleucin). Es ist ein menschliches Protein mit bisher unbekannter Funktion, das einige Sequenzähnlichkeiten mit bakterieller ALS aufweist und vom ILVBL-Gen kodiert wird. Dieses Produkt mit der angegebenen Enzymaktivität wurde kurzzeitig aus gentechnisch verändertem E. coli gereinigt.

Anwendungen

Agrarwirtschaft; Biotechnologie; Arzneimittelentwicklung; Synthese; Molekularbiologie

Synonyme

α -Acetohydroxy-Säure-Synthetase; α -Acetohydroxy-Säure-Synthase; α -Acetolactat-Synthase; α -Acetolactat-Synthetase; Acetohydroxy-Säure-Synthetase; Acetohydroxy-Säure-Synthase; Acetolactat-Pyruvat-Lyase (carboxylierend); Acetolactat-Synthetase

Produktinformation

Herkunft

E. coli

Aussehen

Klar bis durchscheinend gelbe Lösung

EC-Nummer

EC 2.2.1.6

CAS-Nummer

9027-45-6

Aktivität

Unbestimmt

Reaktion

$2 \text{ Pyruvat} = 2 \text{ Acetolactat} + \text{CO}_2$

Hinweise

Da dieses Produkt frisch zubereitet werden muss, dauert es etwa 2 Wochen, nachdem Sie die Bestellung bestätigt haben. Jede Freeze-Thaw-Zyklus können zu einer teilweisen Inaktivierung führen. Daher sollte es nach Bedarf abgegeben und bei -20 °C oder niedriger gelagert werden. Mit der Verlängerung der Lagerzeit wird die Enzymaktivität bis zu einem gewissen Grad abnehmen, daher sollte das Produkt so schnell wie möglich verwendet werden. Dieses Produkt kann während des Produktions- und Lagerungsprozesses Trübungen oder Ablagerungen aufweisen, es kann nach dem Auftauen gemischt werden und beeinträchtigt die normale Verwendung nicht. Dieses Produkt ist auf wissenschaftliche Forschungszwecke beschränkt, darf nicht für klinische Diagnosen oder Behandlungen verwendet werden, darf nicht für Lebensmittel oder Medikamente verwendet werden und darf nicht in gewöhnlichen Wohnräumen gelagert werden. Zu Ihrer Sicherheit und Gesundheit tragen Sie bitte einen Laborkittel und Einweghandschuhe.

Verwendung und Verpackung

Verpackung

100ml

Lager- und Versandinformation

Lagerung

bei -20 °C oder niedriger, für mindestens 1 Monat

