Creative Enzymes®

Aminobutyraldehyd-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1124

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym einiger Arten zeigt eine breite Substratspezifität und hat eine ausgeprägte Vorliebe für gerade Kettenaldehyde (bis zu 7 Kohlenstoffatomen) als Substrate. Das Pflanzenenzym wirkt auch auf 4-Guanidinobutanal (vgl. EC 1.2.1.54 γ-Guanidinobutyraldehyd-Dehydrogenase). Da 1-Pyrroline und 4-Aminobutanal im Gleichgewicht stehen und spontan ineinander umgewandelt werden können, kann 1-Pyrroline als Ausgangssubstrat fungieren. Das Enzym ist Teil des Arginin-Abbauwegs und gehört zur Superfamilie der Aldehyddehydrogenasen.
Synonyme	γ-Guanidinobutyraldehyd dehydrogenase (mehrdeutig); ABAL dehydrogenase; 4-Aminobutyraldehyd dehydrogenase; 4-Aminobutanal dehydrogenase; γ-Aminobutyraldehyd dehydrogenase; 1-Pyrroline dehydrogenase; ABALDH; YdcW

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.2.1.19
CAS-Nummer	9028-98-2
Reaktion	4-Aminobutanal + NAD+ + H2O = 4-Aminobutanoat + NADH + 2 H+
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.