

## 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 Ketaldehyde (bis zu 7 Kohlenstoffatomen) als Substrate. Das Pflanzenenzym wirkt auch auf 4-Guanidinobutanal (vgl. EC 1.2.1.54  $\gamma$ -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

$\gamma$ -Guanidinobutyraldehyd dehydrogenase (mehrdeutig); ABAL dehydrogenase; 4-Aminobutyraldehyd dehydrogenase; 4-Aminobutanal dehydrogenase;  $\gamma$ -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<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>O = 4-Aminobutanoat + NADH + 2 H<sup>+</sup>

#### 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.