

## Carboxybiotin-Decarboxylase

Cat. No. EXWM-5309

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das integrale Membranprotein MadB von dem anaeroben Bakterium Malonomonas rubra ist ein Bestandteil des Multienzymkomplexes EC 4.1.1.89, biotinabhängige Malonat-Decarboxylase. Die freie Energie der Decarboxylierungsreaktion wird verwendet, um Na<sup>+</sup> aus der Zelle zu pumpen. Das Enzym gehört zur Familie der Na<sup>+</sup>-translokierenden Decarboxylasen, zu deren weiteren Mitgliedern EC 4.1.1.3 (Oxalacetat-Decarboxylase) und EC 4.1.1.41 (Methylmalonyl-CoA-Decarboxylase) gehören.

#### Synonyme

MadB; Carboxybiotin-Protein-Decarboxylase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 7.2.4.1 (Ehemals EC 4.3.99.2)

#### Reaktion

ein Carboxybiotinyl-[Protein] + n Na<sup>+</sup><sub>in</sub> + H<sup>+</sup><sub>out</sub> = CO<sub>2</sub> + ein Biotinyl-[Protein] + n Na<sup>+</sup><sub>out</sub> (n = 1-2)

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