

## Kohlenstoffdisulfid-Lyase

Cat. No. EXWM-5329

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym enthält Zn<sup>2+</sup>. Das hyperthermophile Archaeon *Acidianus* sp. A1-3 gewinnt Energie durch die Umwandlung von Kohlenstoffdisulfid in Wasserstoffsulfid, wobei Kohlenstoffylsulfid als Zwischenprodukt dient.

#### Synonyme

CS<sub>2</sub>-Hydrolase (irreführend); Kohlenstoffdisulfid-Hydrolase (irreführend); CS<sub>2</sub>-umwandelndes Enzym; Kohlenstoffdisulfid-Lyase (dekarboxylierend)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 4.4.1.27

#### Reaktion

Kohlenstoffdisulfid + 2 H<sub>2</sub>O = CO<sub>2</sub> + 2 Schwefelwasserstoff (Gesamtreaktion); (1a)  
Kohlenstoffdisulfid + H<sub>2</sub>O = Carbonylsulfid + Schwefelwasserstoff; (1b)  
Carbonylsulfid + H<sub>2</sub>O = CO<sub>2</sub> + Schwefelwasserstoff

#### 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.