Creative Enzymes®

Kohlenstoffanhydrase aus E. coli, rekombinant

Cat. No. NATE-1669

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Die Carbonanhydrasen (oder Carbonatdehydratasen) bilden eine Familie von Enzymen, die die schnelle Umwandlung von Kohlendioxid und Wasser in Bicarbonat und Protonen (oder umgekehrt) katalysieren, eine reversible Reaktion, die in Abwesenheit eines Katalysators relativ langsam abläuft. Die aktive Stelle der meisten Carbonanhydrasen enthält ein Zinkion; sie werden daher als Metalloenzyme klassifiziert.
Synonyme	Carbonatdehydratase; CAN; yadF

Produktinformation

Art	E. coli
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
Formulierung	Flüssigkeit in 50 mM Kaliumphosphat pH 7,4, 50 mM Natriumchlorid, 0,5 mM DTT, 0,5 mM EDTA und 2,5% Glycerin.
EC-Nummer	EC 4.2.1.1
Molekulargewicht	This protein is fused with 6x His tag at N terminus and the protein has a calculated MW of 27 kDa (240aa).
Reinheit	> 95% durch SDS-PAGE
Aktivität	>1.000 pmol/min/µg
Konzentration	1 mg/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1,0 pmol von 4-Nitrophenylacetat bei pH 7,5 und 37 °C in 4-Nitrophenol pro Minute hydrolysiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Kann kurzfristig bei 4 °C gelagert werden (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -70 °C lagern. Wiederholte Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.