Creative Enzymes®

Kohlenanhydrase II aus Rind, rekombinant

Cat. No. NATE-1463

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.
Anwendungen	Carbonanhydrase wird verwendet, um Systeme zur CO2-Abscheidung zu erstellen und verschiedene Reinigungstechniken zu erforschen. Carbonanhydrase wird auch verwendet, um die Säure-Basen-Regulation bei Fischen und das Carbonanhydrase-Typ-II-Mangel-Syndrom zu untersuchen. Rinder-Carbonanhydrase II (CA II) wurde weit verbreitet als Modellprotein in der Untersuchung des Protein-Faltungsprozesses verwendet.
Synonyme	carbonic anhydrases; carbonate dehydratases; EC 4.2.1.1; anhydrase; carbonate anhydrase; carbonic acid anhydrase; carboxyanhydrase; carbonic anhydrase A; carbonate hydro-lyase

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	E. coli
Aussehen	Farbloses klares Flüssigkeit
Form	Geliefert als Lösung in 20 mM Tris, pH 7,6, mit 150 mM NaCl.
EC-Nummer	EC 4.2.1.1
CAS-Nummer	9001-03-0
Molekulargewicht	29-31 kDa
Reinheit	>90% durch SDS-PAGE
Aktivität	> 5.000 Einheiten/mg
Konzentration	500-700 µg/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird den pH-Wert eines 20 mM Tris-Puffers von pH 8,3 auf 6,3 pro Minute bei 0 °C senken.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie das Produkt bei –20 °C. Nach dem ersten Auftauen sollte das Enzym in Aliquots bei –20 °C wieder eingefroren werden.
Stabilität	Das Produkt ist im gelieferten Zustand mindestens 2 Jahre stabil.