Creative Enzymes®

Native menschliche Carbonanhydrase

Cat. No. NATE-1678

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Carbonanhydrase (Carbonatdehydratase) katalysiert die folgende Reaktion: CO2 + H2O ------> H2CO3 Das Enzym ist in der Natur weit verbreitet. Bei Tieren spielt es eine wichtige Rolle bei der Atmung, indem es den Transport von Kohlendioxid erleichtert. Bei Pflanzen sind Carbonanhydrasen an der photosynthetischen Fixierung von CO2 beteiligt. Mammalische Erythrozyten enthalten zwei verschiedene Formen der Carbonanhydrase, die sich durch Unterschiede in ihren katalytischen Aktivitäten unterscheiden. Das Enzym benötigt Zink für seine Aktivität und hat ein Molekulargewicht von 30.000.
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	Mensch
Herkunft	Menschliche Leber
Form	Gefriergetrocknetes Pulver
EC-Nummer	EC 4.2.1.1
CAS-Nummer	9001-03-0
Aktivität	2000 U/mg Protein
Löslichkeit	Destilliertes Wasser oder verdünnte Pufferlösung

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20° C lagern