

Native menschliche Carbonanhydrase

Cat. No. NATE-1678

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Carbonanhydrase (Carbonatdehydratase) katalysiert die folgende Reaktion: $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$ 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 CO_2 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