Creative Enzymes®

Rekombinante menschliche Carboanhydrase I-Protein

Cat. No. RHCA-100

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Kohlenstoffanhydrase (CA) katalysiert die umkehrbare Reaktion von CO2 + H2O = HCO3- + H+, die für viele Prozesse wie Atmung, renale tubuläre Acidifizierung und Knochenresorption grundlegend ist. Themen bei einem CA-Treffen (6. Internationale Konferenz über die CAs, 20.-25. Juni 2003, Slowakei) reichten von der Verwendung von CAs als Marker für Tumoren und Hypoxie in der Klinik, als Nahrungsergänzungsmittel in Milch und als Werkzeug zur CO2-Entfernung und Mückenbekämpfung in der Industrie. CA1 ist ein zytosolisches Enzym mit den höchsten Konzentrationen in Erythrozyten und ist ein sehr früher Marker für erythroide Differenzierung. Die Aktivität von CA1 kann auch durch seine Fähigkeit gemessen werden, die Reaktion CO2 + H2O → HCO3- + H+ zu katalysieren, unter Verwendung einer veröffentlichten Methode.
Synonyme	CA1; CA-I; Car1; Carbonatdehydratase I; Carboanhydrase 1; Carboanhydrase B; Carboanhydrase I; Carboanhydrase ICAB; Carbonatdehydratase; EC 4.2.1.1

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Geliefert als eine 0,2 µm gefilterte Lösung in Tris und NaCl.
EC-Nummer	EC 4.2.1.1
Molekulargewicht	30 kDa
Reinheit	>95%
Aktivität	>10 pmol/min/µg
Endotoxingehalt	<1,0 EU pro 1 µg des Proteins nach der LAL-Methode.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Verwenden Sie einen manuell abtauenbaren Gefrierschrank und vermeiden Sie wiederholte Gefrier-Tau-Zyklen. 6 Monate ab Empfangsdatum, -20 bis -70 °C wie geliefert. 3 Monate, -20 bis -70 °C unter sterilen Bedingungen nach dem Öffnen.