

Rekombinante menschliche Carboanhydrase I-Protein

Cat. No. RHCA-100

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Kohlenstoffanhydrase (CA) katalysiert die umkehrbare Reaktion von $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{HCO}_3^- + \text{H}^+$, 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 CO_2 -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 $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HCO}_3^- + \text{H}^+$ 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.