

ヒト由来カーボニックアンヒドラーゼ II、組換え

Cat. No. NATE-0098

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 炭酸脱水酵素は、分子量約30 kDaの亜鉛メタロ酵素です。この酵素は二酸化炭素を炭酸に加水分解する触媒として機能します。pHおよびCO₂の恒常性、重炭酸塩およびCO₂の輸送、生合成反、骨吸収、石灰化、腫瘍形成などの重要なプロセスに関与しています。したがって、この酵素は内臓、てんかん、パーキンソン病などのさまざまな病理における臨床用のための阻害剤の重要なターゲットです。

用途 ヒト炭酸脱水酵素アイソザイムIIは、再組換えタンパク質の効率的な発現と回収のための遺伝子融合能力を評価するために使用されてきました。ヒト炭酸脱水酵素アイソザイムIIは、ジフルオロメタンスルホンアミドの合成のための新しいプロセスを調製するためにも使用されています。さらに、Creative EnzymesのCA IIは、肺組織ホモネートにおけるCA活性を測定するための標準として使用されました。この研究では、炭酸脱水酵素の発現と非小細胞肺癌との可能な関係を分析しました。この製品は、抗体生成のためにフロイドの完全アジュバントと1:1の比率で使用されました。この研究では、グルコース-6-リン酸脱水素酵素（G6PD）欠損者の赤血球における細胞質CAアイソザイムの定量的および機能的な変化を評価しました。この酵素は、CA IIの天然フェノール阻害剤の研究にも使用されています。

別名 炭酸脱水酵素 II; 炭酸脱水素酵素; 炭酸脱水酵素; 脱水酵素; 炭酸脱水酵素; 炭酸脱水酵素; カルボキシ脱水酵素; 炭酸脱水酵素 A; 炭酸水素リラーゼ; EC 4.2.1.1; CA-II; CA2; 炭酸脱水酵素 2

製品情報

種	人間
由来	E. coli
形態	粉末
EC番号	EC 4.2.1.1
CAS登録番号	9001-03-0
活性	> 80%、> 3,000 W-A ユニット/mg タンパク質
等電点	~7.4
単位定義	1つのウィルバー・アンダーソン（W-A）ユニットは、0°Cで0.02 MトリズマバッファのpHを8.3から6.3に1分あたりで低下させます。（1 W-Aユニットは本質的に1ロートン・ブースユニットに相当します。）