

ヒト由来カーボニックアンヒドラーゼ 11、組換え

Cat. No. NATE-0098

Lot. No. (See product label)

はじめに

□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□内障、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 \Box するためにも使用されています。さらに、Creative EnzymesのCA IIは、肺組織ホモジネートにおける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ン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 \Box 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。

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

別名

種 人間

由来 E. coli

形態 粉末

EC番号 EC 4.2.1.1

*CAS*登□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。)