Creative Enzymes®

L-グルタミン酸デカルボキシラーゼ（粗酵素）

Cat. No. NATE-1846

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	グルタミン酸デカルボキシラーゼまたはグルタミン酸デカルボキシラーゼ（GAD）は、グルタミン酸をGABAとCO 2に脱炭酸する反□を触媒する酵素です。哺乳類では、GADは2つの異なる遺伝子 - GAD1とGAD2によってコードされる2つのアイソフォームとして存在します。これらのアイソフォームはGAD67とGAD65で、それぞれ分子量は67 kDaと65 kDaです。GAD1とGAD2は、GABAが神□伝達物質として使用される脳で発現しており、GAD2は膵臓でも発現しています。発達中の脳では、少なくとも2つの追加の形態、GAD25とGAD44（胚性; EGAD）が記述されています。これらはGAD1の代替転写産物であるI-80およびI-86によってコードされています：GAD25は両方によってコードされ、GAD44はI-80によってのみコードされています。この製品は、示された酵素活性を持ち、改□されたE. coliから簡単に精製されました。
用途	医□品; 合成; 診断; 食品産業
別名	L-グルタミン酸脱炭酸酵素; L-グルタミン脱炭酸酵素; システイン酸脱炭酸酵素; L-グルタミン酸α-脱炭酸酵素; アスパラギン酸1-脱炭酸酵素; アスパラギン酸α-脱炭酸酵素; L-アスパラギン酸-α-脱炭酸酵素; γ-グルタミン酸脱炭酸酵素; L-グルタミン酸1-カルボキシ-リアーゼ

製品情報

由来	E. coli
外□	透明から半透明の黄色の溶液
EC番号	EC 4.1.1.15
CAS登□番号	9024-58-2
活性	未定
反□	L-グルタミン酸 = 4-アミノブタン酸 + CO 2
備考	この製品は新鮮に調製する必要があるため、注文を確認してから約2週間かかります。凍結と解凍のたびに部分的な不活性化が起こる可能性があります。したがって、必要に□じて分配し、-20 °C以下で保存する必要があります。保存期間の延長に伴い、酵素活性はある程度低下するため、製品はできるだけ早く使用するべきです。この製品は製造および保存プロセスで濁りや沈殿物が生じる可能性がありますが、溶解後に混合すれば通常の使用に影響はありません。この製品は科学研究用に限られ、臨床診断や治療には使用できず、食品や医□品には使用できず、一般住宅に保管することはできません。あなたの安全と健康のために、実験用スーツを着用し、使い捨て手袋を着用してください。

使用法とパッケージング

包装	100ml

保管・発送情報

保存方法	-20 °C以下で、少なくとも1ヶ月間。