

5'-Nucleotidase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0795

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

5'-Nucleotidase ist ein extrazelluläres Enzym, das Nukleosid-5'-monophosphate in Nukleoside umwandelt, wobei AMP als Substrat bevorzugt wird. Native 5'-Nucleotidase ist ein GPI-ankergeschütztes Protein, dessen Expression durch Hypoxie hochreguliert wird. 5'-Nucleotidase hat viele Funktionen in vivo, einschließlich der Bildung von extrazellulärem Adenosin. 5'-Nucleotidase hat verschiedene klinische Bedeutungen. Es ist ein Schlüssel-Molekül in der Regulation der Proliferation, Migration und Invasion von Krebszellen in vitro, der Tumorangiogenese und der Tumormetastase in vivo. Aufgrund dieser wichtigen Rolle ist das Enzym ein potenzielles Ziel für die Krebsforschung.¹ Es ist auch an der Wiederverwertung von extrazellulären Nukleotiden beteiligt und spielt eine Schlüsselrolle bei der Kontrolle der Gewebe-Homöostase.

Synonyme

uridine 5'-nucleotidase; 5'-adenylic phosphatase; adenosine 5'-phosphatase; AMP phosphatase; adenosine monophosphatase; 5'-mononucleotidase; AMPase; UMPase; Schlangengift 5'-nucleotidase; Thymidinmonophosphat-Nucleotidase; 5'-AMPase; 5'-AMP-nucleotidase; AMP-Phosphohydrolase; IMP 5'-nucleotidase; EC 3.1.3.5; CD73; NT5E; Ecto-5'-nucleotidase

Produktinformation

Art

Mensch

Herkunft

CHO-Zellen

Form

Geliefert als Lösung, die Tris, NaCl, CaCl₂ und 20% Glycerin enthält.

EC-Nummer

EC 3.1.3.5

CAS-Nummer

9027-73-0

Molekulargewicht

~61 kDa by SDS-PAGE (reducing)

Reinheit

>90% (SDS-PAGE)

Aktivität

>15 U/mg

Einheitsdefinition

Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole anorganischen Phosphors aus Adenosin-5'-monophosphat pro Minute bei pH 9,0 bei 37 °C.

Verwendung und Verpackung

Verpackung

Vial von 6-12 µg

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei -70°C lagern