Creative Enzymes®

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 Tumorimmunflucht 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