Creative Enzymes®

Native Bovine Phenylethanolamin N-Methyltransferase

Cat. No. NATE-0871

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Phenylethanolamin N-Methyltransferase (PNMT) ist das Enzym, das die N-Methylierung von Noradrenalin katalysiert, wodurch die Bildung von Adrenalin erfolgt, wie unten gezeigt: Noradrenalin + S-Adenosylmethionin (SAM) -------> Adrenalin. Der Mechanismus umfasst den Transfer einer aktiven Methylgruppe von S-Adenosylmethionin (SAM) auf die primäre Aminogruppe von Noradrenalin. Obwohl es hauptsächlich in der Nebennierenmark lokalisiert ist, wurde die PNMT-Aktivität auch in den Gehirn- und Herzgeweben mehrerer Säugetierarten, einschließlich des Menschen, nachgewiesen. PNMT, das aus dem Nebennierenmark von Rind, Ratte und Kaninchen gereinigt wurde, hat Molekulargewichte im Bereich von 37.000-38.000. Die Analyse der PNMT-Aktivität könnte wertvolle Informationen zur Bewertung des Katecholaminmetabolismus liefern.
Synonyme	phenylethanolamin N-Methyltransferase; Noradrenalin N-Methyltransferase; Noradrenalin N-Methyltransferase; Norepinephrin-Methyltransferase; Norepinephrin N-Methyltransferase; Phenethanolamin-Methyltransferase; Phenethanolamin N-Methyltransferase; Phenylethanolamin N-Methyltransferase; PNMT; S-Adenosyl-L-Methionin:Phenylethanolamin-N-Methyltransferase; EC 2.1.1.28

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Bovine Nebennierenmark
Form	Gefriergetrocknetes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.28
Molekulargewicht	37-38 kDa
Aktivität	50-100 U/mg Protein
Einheitsdefinition	Die Menge des Enzyms, die ein Nanomol Normetanephrin bei pH 8,5 bei 37 °C in Metanephrin pro Stunde umwandelt.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei -20°C (-4°F) lagern