

Nicotinamid N-Methyltransferase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1656

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Nicotinamid N-Methyltransferase (NNMT) methyliert Nicotinamid und andere pyridinhaltige Verbindungen. NNMT überträgt eine Methylgruppe von S-Adenosylmethionin (SAM) auf Stickstoff N1 von Nicotinamid, um 1-Methylnicotinamid (MNA) und S-Adenosylhomocystein zu produzieren. MNA ist ein Botenmolekül, das die Neuritensprossung erhöht, als antithrombotisch wirkt und entzündungshemmende Eigenschaften hat. Die Rolle der Überexpression von NNMT bei Krebserkrankungen könnte darin bestehen, epigenetische Methylierungsmuster auf zwei Arten zu verändern: indem die intrazelluläre Konzentration von SAM, die von Methyltransferase-Enzymen benötigt wird, gesenkt wird und indem das verfügbare NAD⁺ durch die Umwandlung von Nicotinamid in MNA erschöpft wird. Sirtuine verwenden NAD⁺ als Substrat, um die Proteinacetylierung und Ribosylierung, einschließlich der Histonziele, zu verändern.

Synonyme

NNMT

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	rekombinantes N-terminal His- und SUMO-tagged Protein, das in E. coli exprimiert wird
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	E.C. 2.1.1.1
Molekulargewicht	42.6 kDa
Reinheit	> 95% durch SDS-PAGE

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -80°C lagern
Stabilität	Wie geliefert, 6 Monate ab dem QC-Datum, das im Analysezertifikat angegeben ist, bei ordnungsgemäßer Lagerung.