

Nicotinamid N-Methyltransferase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1656

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Nicotinamid N-Methyltransferase (NNMT) methylisiert 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.

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com

1/1