

## Native Ratten-Histamin N-Methyltransferase

Cat. No. NATE-0898

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

(HNMT) ist das Enzym, das die n-Methylierung von Histamin wie folgt katalysiert: Histamin + S-Adenosylmethionin -----> (SAM)methylierte Histamin. Der Mechanismus umfasst den Transfer einer aktiven Methylgruppe von S-Adenosylmethionin (SAM) zu Histamin. Histamin ist in den meisten Geweben von Säugetieren vorhanden, und HNMT ist das Enzym, das für die Inaktivierung von Histamin bei Säugetieren verantwortlich ist. Die Methylierung ist der Hauptweg des Histaminmetabolismus. HNMT wurde verwendet, um Histamin durch die radioenzymatische Methode zu messen. HNMT wurde aus der Rattenniere isoliert. Das Molekulargewicht beträgt 33.400, der pH-Optimum liegt bei 8,00-8,25. Wir haben es auch aus der Rinderniere isoliert, die anscheinend sehr ähnlich der Rattenniere ist.

#### Synonyme

Histamin N-Methyltransferase; HNMT; EC 2.1.1.8

### Produktinformation

<b>Art</b>	Rat
<b>Herkunft</b>	Rattenniere
<b>Form</b>	Gefriergetrocknetes Pulver
<b>EC-Nummer</b>	EC 2.1.1.8
<b>CAS-Nummer</b>	9029-80-5
<b>Molekulargewicht</b>	33.4 kDa
<b>Aktivität</b>	50-100 U/mg
<b>Optimales pH</b>	8.00-8.25
<b>Einheitsdefinition</b>	Die Menge des Enzyms, die ein Nanomol Histamin pro Stunde bei pH 8,5 und 37 °C in Methylhistamin umwandelt.

### Lager- und Versandinformation

<b>Stabilität</b>	Bei -20°C (-4°F) lagern
-------------------	-------------------------