Creative Enzymes®

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 Rindernniere isoliert, die anscheinend sehr ähnlich der Rattenniere ist.
Synonyme	Histamin N-Methyltransferase; HNMT; EC 2.1.1.8

Produktinformation

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

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei -20°C (-4°F) lagern