

Native Porcine Catechol-O-methyl Transferase

Cat. No. NATE-0148

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Catechol-O-Methyltransferase (COMT; EC 2.1.1.6) ist eines von mehreren Enzymen, die Katecholamine wie Dopamin, Epinephrin und Norepinephrin abbauen. Bei Menschen wird das Catechol-O-Methyltransferase-Protein durch das COMT-Gen kodiert. Da die Regulation der Katecholamine bei einer Reihe von medizinischen Bedingungen beeinträchtigt ist, zielen mehrere pharmazeutische Medikamente auf COMT ab, um dessen Aktivität und damit die Verfügbarkeit von Katecholaminen zu verändern. COMT wurde erstmals 1957 vom Biochemiker Julius Axelrod entdeckt.

Synonyme

Catechol-O-Methyltransferase; COMT; COMT I; COMT II; S-COMT (lösliche Form der Catechol-O-Methyltransferase); MB-COMT (membranständige Form der Catechol-O-Methyltransferase); Catechol-Methyltransferase; Catecholamin-O-Methyltransferase; EC 2.1.1.6; 9012-25-3; Pyrocatechol-O-Methyltransferase; S-Adenosyl-L-Methionin: Catechol-O-Methyltransferase

Produktinformation

Art

Schweine-

Herkunft

Schweineleber

Form

Lyophilisiertes Pulver mit Phosphatpuffer und Dithiothreitol

EC-Nummer

EC 2.1.1.6

CAS-Nummer

9012-25-3

Aktivität

> 150 Einheiten/mg Protein

Einheitsdefinition

Eine Einheit produziert 1,0 Nanomol total O-methylierter Produkte aus 3,4 Dihydroxyacetophenon pro Stunde bei pH 7,6 bei 37°C. Frühere Definition der radioaktiven Assay-Einheit: Eine Einheit katalysiert die Methylierung von 1,0 Nanomol Protocatechusäure pro Stunde bei pH 7,9 bei 37°C unter Verwendung von S-Adenosyl-L-[methyl-14C]methionin als Methylspender. (~6 radioaktive Einheiten entsprechen einer neuen Einheit).