Creative Enzymes®

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).