Creative Enzymes®

S-(5'-Adenosyl)-L-Methionin-Iodid

Cat. No. COEC-099

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	S-(5'-Adenosyl)-L-Methionin-Iodid ist ein Methylspender und Cofaktor für enzymkatalysierte Methylierungen, einschließlich Catechol-O-Methyltransferase (COMT) und DNA-Methyltransferasen (DNMT). S-(5'-Adenosyl)-L-Methionin (SAM, AdoMet) wird als primäres Methylspender-Molekül in der Zellkultur von Säugetieren und als erstes Metabolit in der Methionin-Biosynthese verwendet. Obwohl es in allen Zellen vorhanden ist, ist es in der Leber konzentriert, wo 85 % aller Methylierungsreaktionen stattfinden. Es ist auch an der Regulierung der Leberfunktion, des Wachstums und der Reaktion auf Verletzungen beteiligt.
Anwendungen	Cofaktor für enzymkatalysierte Methylierungen
Synonyme	AdoMet; SAM

Produktinformation

Aussehen	Pulver
Form	Fest
CAS-Nummer	3493-13-8
Molekülformel	C15H23IN6O5S
Molekulargewicht	526,35
Reinheit	≥80%
Löslichkeit	In Wasser löslich (100 mg/ml).