

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).