

Folsäure

Cat. No. COEC-067

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Folsäure ist ein wichtiger Cofaktor beim Transfer von Ein-Kohlenstoff-Moiety und spielt eine große Rolle bei der Bildung von S-Adenosylmethionin sowie bei der Synthese und Reparatur von DNA und RNA. Folsäuremangel führt zu einer Störung der DNA-Integrität und -Reparatur, was die Karzinogenese durch die Veränderung der Expression kritischer Tumorsuppressorgene fördert. Folsäure ist ein Substrat von DHFR.

Anwendungen

Ein wichtiger Cofaktor im Transfer von Ein-Kohlenstoff-Moieties spielt eine Rolle bei der Bildung von S-Adenosylmet.

Synonyme

Pteroylglutaminsäure

Produktinformation

Aussehen

Pulver

Form

Fest

CAS-Nummer

59-30-3

Molekülformel

C₁₉H₁₉N₇O₆

Molekulargewicht

441.4

Reinheit

≥98%

Schmelzpunkt

>285° C

Siedepunkt

846,45° C (Vorhergesagt)

Löslichkeit

In Wasser löslich (1,6 mg/ml), 1 M NaOH (50 mg/ml), Methanol (leicht), verdünnte Säuren und alkalische Lösungen.