

Adenosylhomocysteinase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. DIA-122

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

S-Adenosylhomocysteinase gehört zur Familie der Adenosylhomocysteinase. Es katalysiert die reversible Hydrolyse von S-Adenosylhomocystein (AdoHcy) zu Adenosin (Ado) und L-Homocystein (Hcy). Somit reguliert es die intrazelluläre S-Adenosylhomocystein (SAH) Konzentration, die als wichtig für Transmethylierungsreaktionen angesehen wird. Ein Mangel an diesem Protein ist eine der verschiedenen Ursachen für Hypermethioninämie. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten, die unterschiedliche Isoformen kodieren, wurden für dieses Gen gefunden. Adenosylhomocysteinase ist ein Enzym, das S-Adenosylhomocystein in Homocystein und Adenosin umwandelt. Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: S-Adenosyl-L-Homocystein + H₂O ⇌ L-Homocystein + Adenosin. Das Enzym enthält pro Untereinheit ein fest gebundenes NAD⁺.

Synonyme

Adenosylhomocysteinase; S-Adenosylhomocystein-Synthase; S-Adenosylhomocystein-Hydrolase; Adenosylhomocystein-Hydrolase mehrdeutig; S-Adenosylhomocysteinase; SAHase; AdoHcyase; EC 3.3.1.1; 9025-54-1; AHCY

Produktinformation

Herkunft

Mensch

Form

Reinigtes und lyophilisiertes Pulver oder Reinigte Lösung in 50% Glycerin

EC-Nummer

EC 3.3.1.1

CAS-Nummer

9025-54-1

Molekulargewicht

47 kDa

Stoffwechselweg

Biologische Oxidationen, organismspezifisches Biosystem; Cystein- und Methioninstoffwechsel, konserviertes Biosystem.

Funktion

Adenosylhomocysteinase-Aktivität

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C