Creative Enzymes®

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