

Rekombinante E.-coli-MTA/SAH-Nukleosidase

Cat. No. CEGZ-6426

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Eine rekombinante E.-coli-MTA/SAH-Nukleosidase, die mehrere schwefelhaltige Adenosinmetaboliten sowie ausgewählte Purinribonukleoside spaltet.

Anwendungen

Für Forschungszwecke und zur In-vitro-Hydrolyse von S-Adenosylhomocystein, 5-Methylthioadenosin, 5-Desoxyadenosin sowie verwandten Substraten.

Synonyme

Ec-MtnN; MTAN; SAHN; Ec-YadA; 5-Methyladenosin-Nukleosidase; S-Methyl-5-thioadenosin-/S-Adenosyl-L-homocystein-Nukleosidase; S-Adenosylhomocystein-Nukleosidase; AdoHcy/MTA-Nukleosidase

Produktinformation

Art

Escherichia coli

Herkunft

Rekombinantes E. coli

Form

Flüssigkeit

EC-Nummer

EC 3.2.2.9

CAS-Nummer

9055-10-1

Molekulargewicht

25,8 kDa

Spezifität

MTA, SAH/AdoHcy, 5-Desoxyadenosin, ausgewählte Thioadenosin- und Adenosylhomocystein-Analoga sowie Purinribonukleoside.

Substrate

S-Adenosyl-L-homocystein; 5-Desoxyadenosin; S-Methyl-5-thioadenosin; ausgewählte Purinnukleoside

Reaktion

$\text{S-Adenosyl-L-homocystein} + \text{H}_2\text{O} = \text{S-(5-Desoxy-D-ribos-5-yl)-L-homocystein} + \text{Adenin}$
 $\text{5-Desoxyadenosin} + \text{H}_2\text{O} = \text{5-Desoxy-D-ribose} + \text{Adenin}$
 $\text{S-Methyl-5-thioadenosin} + \text{H}_2\text{O} = \text{5-(Methylsulfanyl)-D-ribose} + \text{Adenin}$
 $\text{Purin-Nukleosid} + \text{H}_2\text{O} = \text{D-Ribose} + \text{Purinbase}$

Hinweise

Mesophiles rekombinantes Enzym, hergestellt in E. coli und gereinigt mittels His-Tag-Affinitätschromatographie. Optimale Reaktionszeit und Enzymkonzentration können je nach Substrat variieren.

Verwendung

Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20 °C