

Rekombinante E.-coli-Adenosindeaminase, 37,7 kDa

Cat. No. CEGZ-6427

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Eine rekombinante E.-coli-Adenosindeaminase, die Adenosin und Desoxyadenosin irreversibel in die entsprechenden Inosin-Produkte umwandelt.

Anwendungen Für Forschungszwecke sowie zur In-vitro-Desaminierung von Adenosin und Desoxyadenosin im Rahmen des Purinstoffwechsels und von Nukleosid-Umwandlungsstudien.

Synonyme Ec-Ada; ADA; Adenosin-Aminohydrolase

Produktinformation

Art Escherichia coli

Herkunft Rekombinantes *E. coli*

Form Flüssigkeit

EC-Nummer EC 3.5.4.4

CAS-Nummer 9026-93-1

Molekulargewicht 37,7 kDa

Spezifität Adenosin und Desoxyadenosin.

Substrate Adenosin; Desoxyadenosin

Reaktion $\text{Adenosin} + \text{H}_2\text{O} + \text{H}^+ = \text{Inosin} + \text{NH}_4^+$ $\text{Desoxyadenosin} + \text{H}_2\text{O} + \text{H}^+ = \text{Desoxyinosin} + \text{NH}_4^+$

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

Protokoll 50 mM Tris-HCl, pH 7,6 (bei 37 °C) 5 mM Adenosin 0,1 g/L Enzym 37 °C, 1 h

Verwendung Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung -20 °C