

Rekombinante E.-coli-RihC-Breitband-Ribonukleosid-Hydrolase

Cat. No. CEGZ-6424

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Eine rekombinante E.-coli-RihC-Hydrolase mit breitem Aktivitätsspektrum gegenüber sowohl Purin- als auch Pyrimidin-Ribonukleosiden.

Anwendungen

Für Forschungszwecke und die In-vitro-Hydrolyse verschiedener Ribonukleoside zu Ribose und der entsprechenden Purin- bzw. Pyrimidinbase.

Synonyme

Ec-RihC; RNH; Ec-YaaF; unspezifische Ribonukleosid-Hydrolase; Purin-Nukleosid-Ribohydrolase

Produktinformation

Art

Escherichia coli

Herkunft

Rekombinantes *E. coli*

Form

Flüssigkeit

EC-Nummer

EC 3.2.2.1 / EC 3.2.2.8

CAS-Nummer

9025-44-9 / 37288-60-1

Molekulargewicht

34,0 kDa

Spezifität

Purin- und Pyrimidin-Ribonukleoside; Aktivitätsreihenfolge: Uridin > Xanthosin > Inosin > Adenosin > Cytidin > Guanosin.

Substrate

Uridin; Xanthosin; Inosin; Adenosin; Cytidin; Guanosin

Reaktion

Purin-Nukleosid + H₂O = D-Ribose + Purinbase
Pyrimidin-Nukleosid + H₂O = D-Ribose + Pyrimidinbase

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