MERCK

Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

Roche

Toutes les photos (1)

Documents

FDS

COO/COA

10786357001 **Roche**

Ribonuclease H (RNase H)

from *Escherichia coli* H 560 *pol* A1

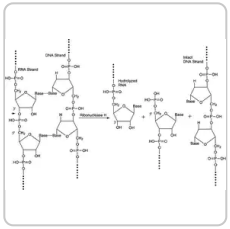
Synonyme(s):
rnase h

Référence	Conditionnement	Disponibilité		Prix	Quantité
10786357001	100 UNITS	Disponible pour expédition le 01 octobre 2022	Détails...	427,00 €	− +

Demander une commande en gros

Ajouter au panier

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

R6501

Ribonuclease H from *Escherichia coli*

recombinant, expressed in *E. coli*, buffered aqueous glycerol solution, 1,000-4,000 units/mL

Roche

RNASEA-RO

RNase A

from bovine pancreas

Consulter le prix et la disponibilité

Consulter le prix et la disponibilité

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	100
Forme	solution
specific activity	~40000 units/mg protein
Conditionnement	pkg of 100 U
manufacturer/tradename	Roche
pH optimal	7.5-9.1
Expédié(e)(s) dans	dry ice

Catégories apparentées

Nucleases (DNases and RNases)

PCR Reagents & Kits

Roche® Life Science Products

DESCRIPTION

Description générale

Nonspecific endoribonuclease that specifically cleaves RNA in RNA:DNA hybrids. A minimum of four continuous base pairs (RNA:DNA) is required for activity. RNase H cleaves RNA to release 5′-oligoribonucleotides.

Source: *E. coli* H560 pol A1
Storage Buffer: 25 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 1 mM dithiothreitol, 0.1 mM EDTA, 50% glycerol (v/v), pH 8.0 (+4°C)
Volume Activity: 1 x 103 U/ml assayed according to Hillenbrand & Staudenbauer.

Ribonuclease H (RNase H) is a nonspecific endoribonuclease, localized to the nucleus and cytoplasm. It is ubiquitously found and widely present among many organisms including viruses and human.

Application

Ribonuclease H (RNase H) has been used for:

- *In vivo* RNA-primed initiation of DNA synthesis
- Elimination of mRNA during second-strand cDNA synthesis
- Site-specific cleavage of RNA
- Detection of RNA:DNA regions in double-stranded DNA of natural origin
- Removal of poly (A) sequences of mRNA if oligo (dT) is present
- RNA extraction and quantitative reverse transcriptase polymerase chain reaction (RT-PCR)

Actions biochimiques/physiologiques

Ribonuclease H (RNase H) specifically cleaves RNA in RNA:DNA hybrids. A minimum of four continuous base pairs (RNA:DNA) is required for activity. RNase H cleaves RNA to release 5′-oligoribonucleotides. RNase H is associated with nucleic acid immunity. Using RNase H for degrading mRNA results in 80% depletion of mRNA and protein expression. RNase H recognizes the start codon and the 3′ and 5′ untranslated regions. This enzyme participates in DNA replication.

Caractéristiques et avantages

- Eliminate potential sources of PCR errors.
- Increase accessibility of primers during subsequent PCR.

Qualité

Absence of endonucleases, nicking activities, and ribonucleases.

Définition de l'unité

RNase H is assayed according to Hillenbrand and Staudenbauer. One unit of RNase H is the amount of enzyme which produces 1 nmol acid-soluble ribonucleotides from[^{3}H] poly(A) x poly(dT) in 20 minutes at +37 °C under the stated assay conditions.

Volume Activity: Approximately 1 U/µl

Notes préparatoires

Activator: The enzyme has its maximal activity in presence of SH-reagents

Stockage et stabilité

Store at -15−-25 °C. (unopened)

Autres remarques

For life science research only. Not for use in diagnostic procedures. Using RNase H after the cDNA synthesis step can increase the sensitivity of a two-step RT-PCR assay.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de	WGK	Flash Point(F)	Point d'éclair C

stockage	WGK 1	does not flash	does not flash
12 - Non Combustible Liquids			

DOCUMENTATION

Certificat d'analyse

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COA)

Rechercher

Certificat d'origine

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

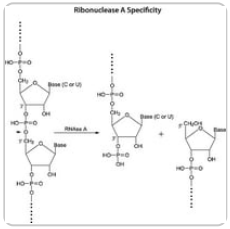
Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

R5250

Ribonuclease A from bovine pancreas

Type X-A, ≥90% (SDS-PAGE), ≥70 Kunitz units/mg protein

Consulter le prix et la disponibilité

Sigma-Aldrich

55674-M

RNaseA, Bovine Pancreas

Consulter le prix et la disponibilité

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Introns Protect Eukaryotic Genomes from Transcription-Associated Genetic Instability.

Amandine Bonnet et al.
Molecular cell, 67(4), 608-621 (2017-08-02)

Transcription is a source of genetic instability that can notably result from the formation of genotoxic DNA:RNA hybrids, or R-loops, between the nascent mRNA and its template. Here we report an unexpected function for introns in counteracting R-loop accumulation in

Nucleic acid immunity

Hartmann G
Advances in Immunology null

Antisense oligonucleotides and rna interference

Kher G, et al.
Chalcogenide Lett null

β-catenin activity in late hypertrophic chondrocytes locally orchestrates osteoblastogenesis and osteoclastogenesis.

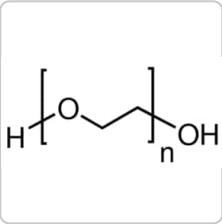
Houben A, et al.
Development, dev-137489 (2016)

Antisense therapy

Crooke ST
The Cytokine Handbook null

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Roche

10783641001

Polyethylene Glycol 1500

M_r ~1500, pkg of 10 × 4 mL, solution

Consulter le prix et la disponibilité

Roche

10775835001

Bovine Serum Albumin Fraction V, fatty acid free

from bovine serum

Consulter le prix et la disponibilité

SERVICE TECHNIQUE

Notre équipe de scientifiques dispose d'une expérience dans tous les secteurs de la recherche, notamment en sciences de la vie, science des matériaux, synthèse chimique, chromatographie, analyse et dans de nombreux autres domaines..

Contacter notre Service technique

Le contenu de cette page vous a-t-il été utile ?*

Que pouvons-nous faire pour améliorer cette page spécifique de notre site Internet ?

Envoyer

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.
La reproduction d'une quelconque partie du contenu de ce site est strictement interdite sans autorisation.
Conditions d'utilisation du site | **Politique de confidentialité** | **Conditions générales de vente** | **Consentement relatif au copyright** | **Paramètres des cookies**