

Toutes les
photos (1)

Documents

[FDS](#)

[COO/COA](#)

[Fiche des caractéristiques](#)

[Plus de documents](#) »

94280 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Urease from *Canavalia ensiformis* (Jack bean)

★★★★★ (0)

powder, ~1 U/mg

Synonyme(s):

Jack bean urease, Urea amidohydrolase

Numéro CAS: **9002-13-5**

Numéro EC: **232-656-0**

eCl@ss: 32160410

Numéro de classification
(Commission des enzymes): **3.5.1.5 (BRENDA, IUBMB)**

Numéro MDL: **MFCD00070858**

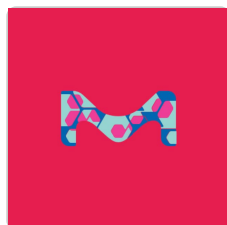
NACRES: NA.54

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
94280-5G	5 G	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022 Détails...	97,60 €	<input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/>
94280-25G	25 G	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022 Détails...	329,00 €	<input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/>

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

U7752Urease from *Canavalia ensiformis* (Jack bean)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

U1500Urease from *Canavalia ensiformis* (Jack bean)

Type III, powder, 15,000-50,000 units/g solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme	powder
Niveau de qualité	100
specific activity	~1 U/mg
Poids mol.	M _r ~480000
Temp. de stockage	-20°C

Vous recherchez des produits similaires ? Visitez [Guide de comparaison des produits](#)

DESCRIPTION

Description générale

Subunit molecular weight: ~90,770

Composed of six subunits with total molecular weight: ~544,620

Urease (Ure) enzyme is present in the cytosol. It is active at acidic pH and is expressed at 28°C. Urease consists of nickel and is present in archaea, bacteria, unicellular eukaryotes and plants.

Application

Urease from *Canavalia ensiformis* may be used for urea determination of various samples, such as legumes . It may be useful for the detection of pathogens as well as heavy-metal ions.

Urease from *Canavalia ensiformis* (Jack bean) has been used in purification and crystallization studies.

Actions biochimiques/physiologiques

Urease catalyzes the hydrolysis of urea into carbon dioxide and ammonia. Urease is involved in nitrogen metabolism and urea degradation. Urease from *Canavalia ensiformis* binds 2 nickel ions per subunit .

Définition de l'unité

1 U corresponds to the amount of enzyme which hydrolyzes 1 µmol urea (Cat. No. 51459) per minute at pH 8.0 and 25 °C.

Autres remarques

Application in (selective) hydrolysis/condensations; structure.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07,GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H315 - H319 - H334 - H335

Conseils de prudence

P261 - P264 - P271 - P302 +
P352 - P304 + P340 + P312 -
P305 + P351 + P338

Classification des risques

Eye Irrit. 2 - Resp. Sens. 1 -
Skin Irrit. 2 - STOT SE 3

Organes cibles

Respiratory system

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 1

Équipement de protection individuelle

dust mask type N95 (US),
Eyeshields, Faceshields,
Gloves

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

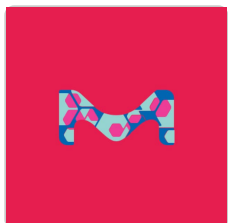
Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

U3383

Urease Buffer Reagent

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

J0250

Jack beans

Whole Beans

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

[A new theoretical approach to the investigation of the symmetry of protein oligomers with bifunctional reagents.](#)

M J Sculley et al.

Biophysical chemistry, 19(1), 39-47 (1984-01-01)

The use of bifunctional reagents to form cross-links between subunits in protein oligomers and subsequent disruption of noncovalent interactions with SDS allows comment upon the number of subunits and the symmetry in the original assembly. In existing treatments the number

I.A. Natchev

Tetrahedron, 44, 1511-1511 (1988)

Isothermal titration calorimetry to characterize enzymatic reactions

Methods in Enzymology, 567, 215-236 (2016)

[The structure of jack bean urease. The complete amino acid sequence, limited proteolysis and reactive cysteine residues.](#)

K Takishima et al.

European journal of biochemistry, 175(1), 151-165 (1988-07-15)

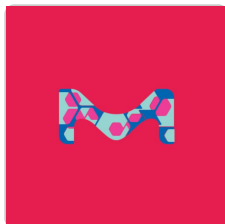
The amino acid sequence of jack bean urease has been determined. The protein consists of a single kind of polypeptide chain containing 840 amino acid residues. The subunit relative molecular mass calculated from the sequence is 90,770, indicating that urease

Yersinia enterocolitica

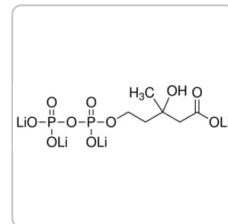
Molecular Medical Microbiology, 1319-1344 (2015)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

94261**LL-37 (human) trifluoroacetate salt**
≥95% (HPLC)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

94259**(±)-Mevalonic acid 5-pyrophosphate
tetralithium salt**
≥80% (qNMR)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Évaluations

[Soyez le premier à donner votre avis sur ce produit](#)

Questions

[Soyez le premier à poser une question](#)

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](#)