

Toutes les
photos (1)

Documents

[FDS](#)

[COO/COA](#)

[Fiche des caractéristiques](#)

Plus de
documents »

A0910 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Ala-D-γ-Glu-Lys-D-Ala-D-Ala

★★★★★ (0)

≥97% (HPLC)

Synonyme(s):

Peptidoglycan pentapeptide

Empirical Formula (Hill Notation):

C₂₀H₃₆N₆O₈

Numéro CAS: **2614-55-3**

Poids moléculaire: 488.54

Numéro MDL: **MFCD00133044**

ID de substance PubChem: **24890467**

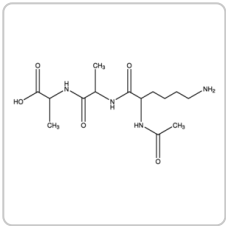
NACRES: NA.26

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
A0910-5MG	5 MG	Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	337,00 €	- +

[Demander une commande en gros](#)

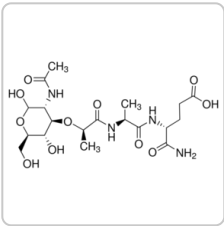
[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich
A6950
Acetyl-Lys-D-Ala-D-Ala
≥95% (HPLC)

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich
A9519
N-Acetylmuramyl-L-alanyl-D-isoglutamine hydrate
≥98% (TLC)

Consulter le prix et la disponibilité

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	≥97% (HPLC)
Forme	powder
Couleur	white
Temp. de stockage	-20°C
SMILES string	CC(N)C(=O)NC(CCC(=O)NC(CCCCN)C(=O)NC(C)C(=O)NC(C)C(O)=O)C(O)=O
InChI	1S/C20H36N6O8/c1-10(22)16(28)26-14(20(33)34)7-8-15(27)25-13(6-4-5-9-21)18(30)23-11(2)17(29)24-12(3)19(31)32/h10-14H,4-9,21-22H2,1-3H3,(H,23,30)(H,24,29)(H,25,27)(H,26,28)(H,31,32)(H,33,34)

Catégories apparentées

[Amino Acids](#)

DESCRIPTION

Amino Acid Sequence

Ala-Glu-Lys-Ala-Ala

Application

Ala-D-γ-Glu-Lys-D-Ala-D-Ala is the pentapeptide tail of the peptidoglycan precursor UDPMurNAc-I-Ala-γ-d-Glu-I-Lys(Gly)(5)-d-Ala-d-Ala. Ala-D-γ-Glu-Lys-D-Ala-D-Ala is used to study the role of this peptide stem in peptidoglycan biosynthesis, degradation and function.

Conditionnement

5 mg in serum bottle

Actions biochimiques/physiologiques

L-Ala-D-Glu-gamma-L-Lys-D-Ala-D-Ala, peptidoglycan pentapeptide, is the antigenic peptide determinant of peptidoglycan useful in studies of mechanisms of action of glycopeptide antibiotics.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type N95 (US)

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

Comment saisir un numéro de lot (COO)

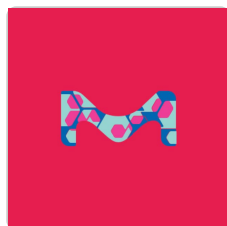
Rechercher

Plus De Documents

Structure Search

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

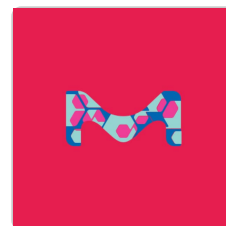


Sigma-Aldrich

72789

Peptidoglycan from *Saccharomyces cerevisiae*

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

53243

Peptidoglycan from *Micrococcus luteus*

Consulter le prix et la disponibilité

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Measurement of peptidoglycan antibodies by a radioimmunoassay.

B Heymer et al.

Zeitschrift für Immunitätsforschung, experimentelle und klinische Immunologie, 149(2-4), 168-178 (1975-07-01)

Staphylococcus epidermidis peptidoglycans solubilized by sonication or lysozyme digestion, and synthetic peptidoglycan analogs such as HSA-carboxymethyl-Gly-L-Ala-L-Ala-D-Ala-D-Ala (HSA-pentapeptide) or L-Ala-γ-D-Glu-L-Lys-D-Ala-D-Ala (pentapeptide) have been labeled with 125I and tested for their applicability in the radioactive antigen binding assay. Use of radioiodinated Staph.

Detection of antibodies to bacterial cell wall peptidoglycan in human sera.

B Heymer et al.

Journal of immunology (Baltimore, Md. : 1950), 117(1), 23-26 (1976-07-01)

A radioimmunoassay has been developed for the measurement of antibodies to peptidoglycan in human sera including patients with rheumatic fever and juvenile rheumatoid arthritis. The assay is based on the percentage of binding of the hapten 125I-L-Ala-γ-D-Glu-L-Lys-D-Ala-D-Ala, the major peptide

Synthesis of the L-alanyl-L-alanine cross-bridge of Enterococcus faecalis peptidoglycan.

Ahmed Bouhss et al.

The Journal of biological chemistry, 277(48), 45935-45941 (2002-09-27)

The enzymatic synthesis of the complete l-alanyl(1)-l-alanine(2) side chain of the peptidoglycan precursors of Enterococcus faecalis was obtained in vitro using purified enzymes. The pathway involved alanyl-tRNA synthetase and two ligases, BppA1 and BppA2, that specifically transfer alanine from Ala-tRNA

Modifications of the acyl-D-alanyl-D-alanine terminus affecting complex-formation with vancomycin.

M Nieto et al.

The Biochemical journal, 123(5), 789-803 (1971-08-01)

Vancomycin forms complexes with peptides terminating in d-alanyl-d-alanine that are analogous to the biosynthetic precursors of bacterial mucopeptides. The specificity of complex-formation has been studied by means of many synthetic peptides, prepared by both solid-phase and conventional methods. The following

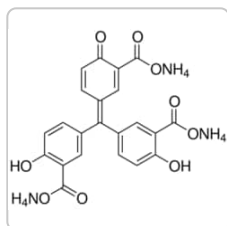
Immunochemistry of a synthetic peptidoglycan-precursor pentapeptide.

A R Zeiger et al.

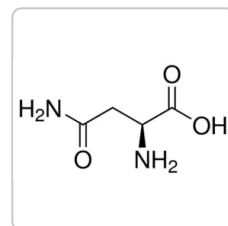
Biochemistry, 12(18), 3387-3394 (1973-08-28)

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

A0885**Aurintricarboxylic acid ammonium salt**
powder[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

A0884**L-Asparagine**
≥98% (HPLC)[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](#)