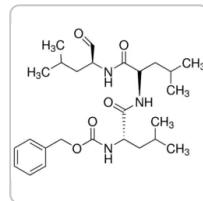


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

**M8699 ▶ Sigma-Aldrich®**

## (R)-MG132

5.0 (1)

Synonyme(s):

Z-L-Leu-D-Leu-L-Leu-al

Empirical Formula (Hill Notation):

C<sub>26</sub>H<sub>41</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>**Toutes les photos (1)**

Documents

FDS

COO/COA

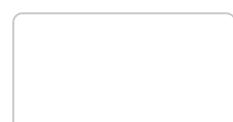
Fiche des caractéristiques

Plus de documents »

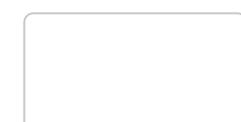
	Numéro CAS:	1211877-36-9	Poids moléculaire:	475.62	
	Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
	M8699-1MG	1 MG	Disponible pour expédition le 06 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a>	205,00 €	

[Demander une commande en gros](#)[Ajouter au panier](#)

## PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

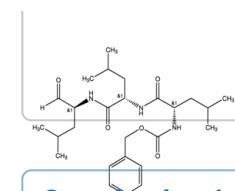
**M7449**

Sigma-Aldrich

**474790**

 $\geq 90\%$  (HPLC)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

(R)-MG132 1211877-36-9

A cell-permeable, potent, reversible proteasome inhibitor ( $K_i = 4 \text{ nM}$ ).[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PROPRIÉTÉS

Essai/Dosage	$\geq 98\%$
Niveau de qualité	200
Solubilité	DMSO or DMF: 25 mg/mL
Temp. de stockage	-20°C
SMILES string	CC(C)C[C@@H](C(N[C@H](C(N[C@H](C=O)CC(C)C)=O)CC(C)C)=O)NC(OCC1=CC=CC=C1)=O

## DESCRIPTION

### Application

(R)-MG132 has been used in ubiquitination assay and is used as a proteasome inhibitor.

### Actions biochimiques/physiologiques

MG132 (carbobenzoxy-Leu-Leu-leucinal) is a tri-peptide aldehyde. It possesses antitumor activity and boosts cytostatic/cytotoxic effects of chemo- and radiotherapy. (R)-MG132 is a potent, membrane-permeable proteasome inhibitor. It can inhibit proteasome activity in lysates of J558L multiple myeloma cells and EMT6 breast cancer cells. The (R)-MG132 stereoisomer is a more effective inhibitor of chymotrypsin-like (ChTL), trypsin-like (TL), and peptidylglutamyl peptide hydrolyzing proteasome (PGPH) activities than the (S)-MG132.

## Forme physique

crystalline solid or supercooled liquid

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de stockage**  
11 - Combustible Solids

**WGK**  
WGK 3

**Flash Point(F)**  
Not applicable

**Point d'éclair C**  
Not applicable

## 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

[Structure Search](#)

[FDS](#)

## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



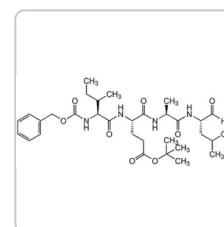
Sigma-Aldrich

**539163-M**

**Proteasome Inhibitor III - Calbiochem**

The Proteasome Inhibitor III controls the biological activity of Proteasome. This small molecule/inhibitor is...

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

**539160**

**Proteasome Inhibitor I - Calbiochem**

The Proteasome Inhibitor I controls the biological activity of Proteasome. This small molecule/inhibitor is...

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

### A Mad2-Mediated Translational Regulatory Mechanism Promoting S-Phase Cyclin Synthesis Controls Origin Firing and Survival to Replication Stress.

**Gay S, et al.**

*Molecular Cell*, 70(4), 628-638 (2018)

---

### Alternative promotion and suppression of metastasis by JNK2 governed by its phosphorylation.

**Hu S, et al.**

*Oncotarget*, 8(34), 56569-56569 (2017)

---

### Determination of H-ATPase Activity in Arabidopsis Guard Cell Protoplasts through H-pumping Measurement and H-ATPase Quantification.

**Yamauchi S and Ken-ichiro S**

*Plant Physiology* (2016)

---

### Activation of anaphase-promoting complex by p53 induces a state of dormancy in cancer cells against chemotherapeutic stress.

**Dai Y, et al.**

*Oncotarget*, 7(18), 25478-25478 (2016)

---

### Studies of the synthesis of all stereoisomers of MG-132 proteasome inhibitors in the tumor targeting approach.

**Mroczkiewicz M, et al.**

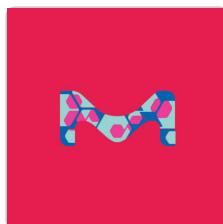
*Journal of Medicinal Chemistry*, 53(4), 1509-1518 (2010)

---

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

---

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

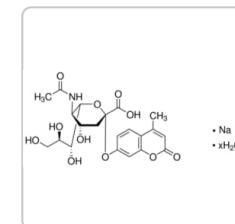


Sigma-Aldrich

**M8662**

Mineral oil

PCR Reagent



Sigma-Aldrich

**M8639**2'-(4-Methylumbelliferyl)- $\alpha$ -D-N-acetylneurameric acid sodium salt hydrate  
≥95% (HPLC)
[Consulter le prix et la disponibilité](#)
[Consulter le prix et la disponibilité](#)
[Rédiger une évaluation](#)

## Évaluations

Description sommaire de la notation

Sélectionnez une ligne ci-dessous pour filtrer les avis.

5★	<input type="checkbox"/>	1
4★	<input type="checkbox"/>	0
3★	<input type="checkbox"/>	0
2★	<input type="checkbox"/>	0
1★	<input type="checkbox"/>	0

Notes moyennes des clients

Générale 5.0

Allen

· il y a 6 mois

Newark, NJ, USA

**WORKED SPOT ON!!!**

Avis 1

**Votes 0**

The product worked at 25micromolar concentration for rat neonatal myocytes

[Traduire avec Google](#)**Recommande ce produit**  OuiUtile ? [Oui · 0](#) [Non · 0](#) [Signaler](#) 5.0 | [1 avis](#)1  
avis0  
questions0  
réponses

## 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](#)