[Toutes les photos \(4\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**P8386** ▶ **Sigma-Aldrich.**

Phenylbutazone

★★★★★ (0)

Synonyme(s):

4-Butyl-1,2-diphenyl-3,5-pyrazolidinedione

Empirical Formula (Hill Notation):

C₁₉H₂₀N₂O₂

Numéro CAS: **50-33-9**

Numéro EC: **200-029-0**

ID de substance PubChem: **24277729**

Poids moléculaire: 308.37

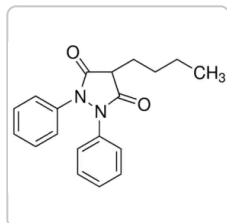
Numéro MDL: **MFCD00005500**

NACRES: NA.77

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
P8386-25G	25 G	✓ Date d'expédition estimée le 27 octobre 2023	65,40 €	- + 
P8386-100G	100 G	✓ Date d'expédition estimée le 28 décembre 2022	138,00 €	- + 
P8386-500G	500 G	✓ Date d'expédition estimée le 22 décembre 2022	346,00 €	- + 

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

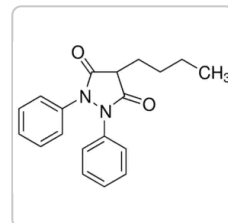
PRODUITS RECOMMANDÉS



Supelco

79184**Phenylbutazone**

analytical standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Supelco

PHR2607**Phenylbutazone**

pharmaceutical secondary standard, certified reference material

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique synthetic (organic)

Niveau de qualité 200

Essai/Dosage ≥98% (HPLC)

Forme powder

Pf 106-108 °C (lit.)

Solubilité ethanol: 50 mg/mL, clear, colorless to light yellow

SMILES string CCCCC1C(=O)N(N(C1=O)c2ccccc2)c3ccccc3

InChI	1S/C19H20N2O2/c1-2-3-14-17-18(22)20(15-10-6-4-7-11-15)21(19(17)23)16-12-8-5-9-13-16/h4-13,17H,2-3,14H2,1H3
InChI key	VYMDGNCVAMGZFE-UHFFFAOYSA-N
Gene Information	human ... CYP2C9(1559) , PTGIS(5740) , PTGS1(5742) , PTGS2(5743)

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

DESCRIPTION

Application

Phenylbutazone has been used:

- as a hepatotoxin in transgenic zebrafish line (LiPan) hepatotoxin assay
- as a standard in high-performance liquid chromatography-ultraviolet (HPLC-UV) method
- as an anti-inflammatory compound in hen's egg chorioallantoic membrane test (HET-CAM assay)

Conditionnement

25, 100, 500 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Phenylbutazone is a hepatotoxin and binds to plasma proteins. It is used to treat inflammation in horse. Phenylbutazone has potential to treat ankylosing spondylitis. It has therapeutic potential to treat myotonic dystrophy type 1 (DM1) by inducing muscle blind-like protein 1 (MBNL1) expression. It also favors the expression of muscle chloride channel in skeletal muscles.

Substrats

Non-steroidal anti-inflammatory compound; inhibitor of cyclooxygenase that is also a substrate for peroxidation by cyclooxygenase.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS06

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H301 - H312 + H332 - H315 -
H319 - H335

Conseils de prudence

P261 - P280 - P301 + P310 -
P302 + P352 + P312 - P304 +
P340 + P312 - P305 + P351 +
P338

Classification des risques

Acute Tox. 3 Oral - Acute Tox.
4 Dermal - Acute Tox. 4
Inhalation - Eye Irrit. 2 - Skin
Irrit. 2 - STOT SE 3

Organes cibles

Respiratory system

Code de la classe de stockage

6.1C - Combustible, acute
toxic Cat.3 / toxic compounds
or compounds which causing
chronic effects

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

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

[FT-IR Condensed Phase](#)

[FT-NMR Spectra](#)

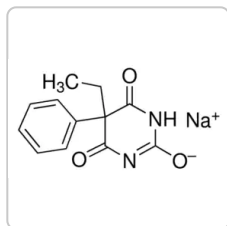
[Spectra - ATR-IR](#)

[Spectra for FT-IR Raman](#)

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

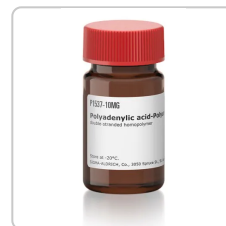


Sigma-Aldrich

P5178

Phenobarbital sodium salt

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

P1537

Polyadenylic acid-Polyuridylic acid sodium salt
double-stranded homopolymer

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Phenylbutazone induces expression of MBNL1 and suppresses formation of MBNL1-CUG RNA foci in a mouse model of myotonic dystrophy

Chen G, et al.

Scientific Reports, 6, 25317-25317 (2016)

4-thiazolidinone--a biologically active scaffold.

Amit Verma et al.

European journal of medicinal chemistry, 43(5), 897-905 (2007-09-18)

The broad and potent activity of 4-thiazolidinones has established it as one of the biologically important scaffolds. This article is an effort to highlight the importance of the 4-thiazolidinones in the present context and promise they hold for the future.

Phenylbutazone purity challenge

McRae G, et al.

Analytical and Bioanalytical Chemistry, 408(12), 3051-3053 (2016)

HET-CAM bioassay in comparison to the croton oil test for investigating steroidal and non-steroidal compounds

Brandtner AH, et al.

ALTEX, 19(2), 51-56 (2016)

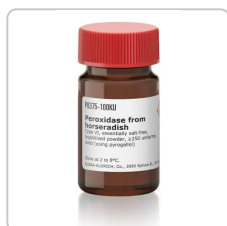
Development of a convenient in vivo hepatotoxin assay using a transgenic zebrafish line with liver-specific DsRed expression

Zhang X, et al.

Testing, 9(3), e91874-e91874 (2014)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



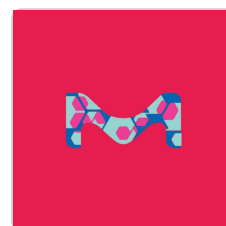
Sigma-Aldrich

P8375

Peroxidase from horseradish

Type VI, essentially salt-free, lyophilized powder, ≥ 250 units/mg solid (using pyrogallol)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

P8340

Protease Inhibitor Cocktail

for use with mammalian cell and tissue extracts, DMSO solution

[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](#)