

Toutes les
photos (3)

Documents

 **FDS**

 **COO/COA**

 **Fiche des
caractéristiques**

Plus de
documents »

P8783 ► **Sigma-Aldrich.**

Progesterone

★★★★★ (0)

powder, BioReagent, suitable for cell culture

Synonyme(s):

4-Pregnene-3,20-dione

Empirical Formula (Hill Notation):

C₂₁H₃₀O₂

Numéro CAS: **57-83-0**

Poids moléculaire: 314.46

Beilstein: 1915950

Numéro EC: **200-350-6**

Numéro MDL: **MFCD00003658**

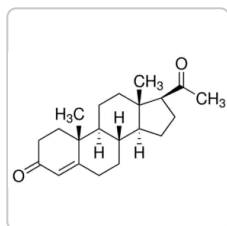
ID de substance PubChem: **24898978**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
P8783-1G	1 G	✓ Only 6 left in stock (more on the way) Détails...	28,40 €	- + 
P8783-5G	5 G	✓ Only 5 left in stock (more on the way) Détails...	84,90 €	- + 
P8783-25G	25 G	✓ Only 4 left in stock (more on the way) Détails...	227,00 €	- + 

Demander une commande en gros

Ajouter au panier

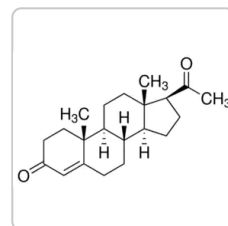
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

P0130**Progesterone**

≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

P6149**Progesterone**

γ-irradiated, BioXtra, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	synthetic (organic)
Niveau de qualité	200
Description	synthesized from materials derived from plant source
Gamme de produits	BioReagent
Essai/Dosage	≥99%
Forme	powder

Puissance	0.1-20 ng/mL
technique(s)	cell culture mammalian: suitable
Pf	128-132 °C (lit.)
Solubilité	absolute ethanol: 1 mg/mL
Temp. de stockage	room temp
SMILES string	<chem>CC(=O)[C@H]1CC[C@H]2[C@@H]3CCC4=CC(=O)CC[C@]4(C)[C@H]3CC[C@]12C</chem>
InChI	1S/C21H30O2/c1-13(22)17-6-7-18-16-5-4-14-12-15(23)8-10-20(14,2)19(16)9-11-21(17,18)3/h12,16-19H,4-11H2,1-3H3/t16-,17+,18-,19-,20-,21+/m0/s1
InChI key	RJKFOVLPORLFTN-LEKSSAKUSA-N
Gene Information	human ... ABCB1(5243) , AR(367) , CYP2C9(1559) , EBP(10682) , ESR1(2099) , ESR2(2100) , NR3C1(2908) , NR3C2(4306) , PGR(5241) , SERPINA6(866) mouse ... Esr1(13982) rat ... Ar(24208) , Nr3c1(24413) , Pgr(25154)

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

Catégories apparentées

[Hormones](#)

DESCRIPTION

Description générale

Progesterone is a steroid hormone secreted by the ovaries.

Application

Progesterone has been used:

- as a growth-promoting hormone in basal medium for bovine mammary epithelial cell culture
- to test its neuroprotective abilities in a well-characterized lateral cortical contusion injury (CCI) model
- as an endocytosis inhibitor to study its effect on Cocksackievirus A9 infection on A549 cells

Use in cell culture applications to study sterol regulation of cell signaling and gene expression.

Conditionnement

1, 5, 25 g in glass bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Induces maturation and secretory activity of the uterine endothelium; suppresses ovulation. Progesterone is implicated in the etiology of breast cancer.

Progesterone is a hormone that maintains pregnancy. It is essential for embryo formation, development and survival in almost all mammals. This hormone exhibits its action via progesterone receptor, which is specifically expressed in the endometrial stroma throughout pregnancy. It is known to prevent preterm delivery, when administered intramuscularly. Progesterone also controls gonadotropin secretion, activates sexual behavior and triggers ovarian events leading to ovulation. It stimulates the growth and differentiation of the uterus and prevents uterine contractility.

Autres remarques

Steroid hormone produced by the corpus luteum.

Forme physique

powder-RT; stock-frozen in working aliquots, avoid repeated freeze/thaw

Reconstitution

To prepare 20µg/ml stock solution, add 1ml absolute ethanol per mg progesterone, gently swirl to dissolve, add 49ml sterile medium per ml ethanol.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H351 - H360FD - H362

Conseils de prudence

P202 - P260 - P263 - P264 -
P270 - P308 + P313

Classification des risques

Carc. 2 - Lact. - Repr. 1A

Code de la classe de stockage

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

WGK

WGK 3

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type P3
(EN 143) respirator
cartridges

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**

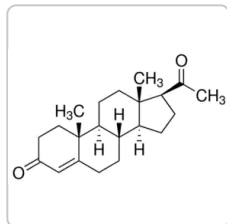
Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

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](#)

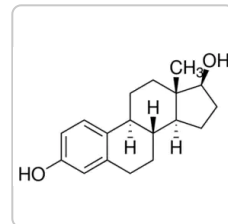
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Supelco

P-069**Progesterone solution**

1.0 mg/mL in acetonitrile, ampule of 1 mL, certified reference material, Cerilliant®

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

E8875**β-Estradiol**

≥98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Efficacy of progesterone following a moderate unilateral cortical contusion injury

Gilmer LK, et al.

Journal of Neurotrauma, 25(6), 593-602 (2008)

Biology of progesterone action during pregnancy recognition and maintenance of pregnancy.

Spencer T. E. and F. W. Bazer

Frontiers in Bioscience, 838, d1879-d1898 (2002)

Peroxisome proliferator-activated receptor-? activation and long-chain fatty acids alter lipogenic gene networks in bovine mammary epithelial cells to various extents

A.K.G.Kadegowda, et al.

Journal of Dairy Science, 92, 276-4289 (2009)

Clinical Reproductive Medicine and Surgery, 84(7), 17-17 (2007)

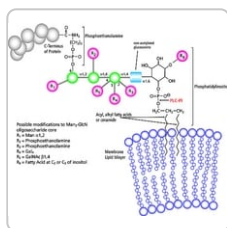
Neonatal progesterone programs adult uterine responses to progesterone and susceptibility to uterine dysfunction

Dhakal P, et al.

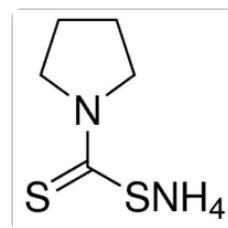
Endocrinology, 156(10), 3791-3803 (2015)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

P8804**Phospholipase C, Phosphatidylinositol-specific from *Bacillus cereus***buffered aqueous glycerol solution, $\geq 1,000$ units/mg protein (Lowry)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

P8765**Ammonium pyrrolidinedithiocarbamate**

~99%

[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