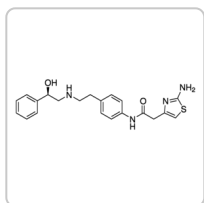


**Brighten up your lab coat!**

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

[Toutes les photos \(1\)](#)

**Documents**

[FDS](#)

[COO/COA](#)

[Plus de documents >>](#)

**SML2480** ▶ **Sigma-Aldrich®**

# Mirabegron

★★★★★ (0)

≥98% (HPLC)

**Synonyme(s):**

2-(2-Amino-1,3-thiazol-4-yl)-N-[4-[2-(((2R)-2-hydroxy-2-phenylethyl)amino)ethyl]phenyl]acetamide, 2-Amino-N-[4-[2-(((2R)-2-hydroxy-2-phenylethyl)amino)ethyl]phenyl]-4-thiazoleacetamide, YM 178, YM178(R)-Mirabegron

**Empirical Formula (Hill Notation):** $C_{21}H_{24}N_4O_2S$ **Numéro CAS:** **223673-61-8****Poids moléculaire:** 396.51**Numéro MDL:** **MFCD11100356**

| Référence    | Conditionnement | Disponibilité                                                              | Prix     | Quantité                                                                        |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| SML2480-5MG  | 5 MG            | ✓ Only 4 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a>        | 94,40 €  | <input type="text" value="−"/> <input type="text" value="+"/> <a href="#">i</a> |
| SML2480-25MG | 25 MG           | ✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a> | 382,00 € | <input type="text" value="−"/> <input type="text" value="+"/> <a href="#">i</a> |

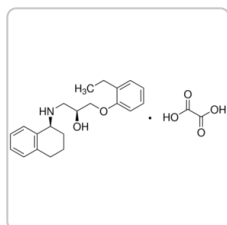
[Demander une commande en gros](#)[Ajouter au panier](#)

**Brighten up your lab coat!**

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

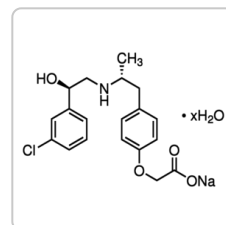
## PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

**S8688****SR 59230A**

≥98% (HPLC), powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

**B169****BRL 37344 sodium salt hydrate**

solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PROPRIÉTÉS

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Essai/Dosage      | ≥98% (HPLC)                                       |
| Forme             | powder                                            |
| Activité optique  | [α] <sub>D</sub> -16 to -22°, c = 0.5 in methanol |
| Couleur           | white to beige                                    |
| Solubilité        | DMSO: 2 mg/mL, clear                              |
| Temp. de stockage | 2-8°C                                             |

SMILES string

O[C@@H](CNCCC1=CC=C(NC(CC2=CSC(N)=N2)=O)C=C1)C3=CC=CC=C3

**Brighten up your lab coat!**

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

## DESCRIPTION

### Actions biochimiques/physiologiques

Mirabegron is a potent and selective  $\beta 3$ -adrenoceptor agonist that activates the  $\beta 3$  adrenergic receptor in the detrusor muscle in the bladder leading to muscle relaxation and an increase in bladder capacity.

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Pictograms****GHS08****Mention d'avertissement**

Warning

**Mentions de danger****H361d****Conseils de prudence****P201 - P202 - P280 - P308 +  
P313 - P405 - P501****Classification des risques**

Repr. 2

**Code de la classe de  
stockage**

13 - Non Combustible Solids

**WGK**

WGK 3

**Flash Point(F)**

Not applicable

**Point d'éclair C**

Not applicable

## DOCUMENTATION

**Certificat d'analyse**

## Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



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

<https://www.sigmaaldrich.com/FR/fr/product/sigma/sml2480>



Sigma-Aldrich

**Brighten up your lab coat!**

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)[Consulter le prix et la disponibilité](#)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

### Effect of (R)-2-(2-aminothiazol-4-yl)-4'-{2-[(2-hydroxy-2-phenylethyl)amino]ethyl} acetanilide (YM178), a novel selective beta3-adrenoceptor agonist, on bladder function.

**Toshiyuki Takasu et al.**

*The Journal of pharmacology and experimental therapeutics*, 321(2), 642-647 (2007-02-13)

We evaluated the pharmacological characteristics of (R)-2-(2-aminothiazol-4-yl)-4'-{2-[(2-hydroxy-2-phenylethyl)amino]-ethyl} acetanilide (YM178). YM178 increased cyclic AMP accumulation in Chinese hamster ovary (CHO) cells expressing human beta3-adrenoceptor (AR). The half-maximal effective concentration (EC50) value was 22.4 nM. EC50 values of YM178 for human beta1-

### Identification of Uridine 5'-Diphosphate-Glucuronosyltransferases Responsible for the Glucuronidation of Mirabegron, a Potent and Selective $\beta$ 3-Adrenoceptor Agonist, in Human Liver Microsomes.

**Kentaro Konishi et al.**

*European journal of drug metabolism and pharmacokinetics*, 43(3), 301-309 (2017-11-23)

Mirabegron is cleared by multiple mechanisms, including drug-metabolizing enzymes. One of the most important clearance pathways is direct glucuronidation. In humans, M11 (O-glucuronide), M13 (carbamoyl-glucuronide), and M14 (N-glucuronide) have been identified, of which M11 is one of the major metabolites

### Mirabegron, a $\beta$ 3-adrenoceptor agonist reduced platelet aggregation through cyclic adenosine monophosphate accumulation.

**Camila Bitencourt Mendes-Silvério et al.**

*European journal of pharmacology*, 829, 79-84 (2018-04-15)

## Brighten up your lab coat!

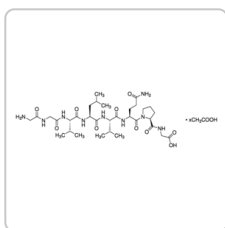
Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



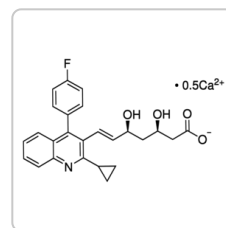
Sigma-Aldrich

**SML2475**

**Larazotide acetate salt**

≥95% (HPLC)

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

**SML2473**

**Pitavastatin calcium**

≥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

## Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



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

## Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE

