

MORPHINE POUR LA VOIE ORALE AUX HUG

MORPHINE À COURTE DURÉE D'ACTION

Comprimés de morphine sulfate

Comprimés sécables à action rapide à 10 mg et 20 mg de morphine sulfate pentahydrrique. **Le plus simple à utiliser !**

Dose	Code GM	Libellé
10 mg	97248	Sevredol cpr 10 mg (1x20)
20 mg	97249	Sevredol cpr 20 mg (1x20)



1 mg de morphine sulfate pentahydrrique correspond à **1 mg de morphine chlorhydrate trihydrique** et correspond à **0.75 mg de morphine base**

Solutions de morphine chlorhydrate (morphine HCl)

A préférer aux comprimés si :

- patients avec trouble de la déglutition
- sonde digestive
- dose inférieure à 5 mg
- dose supérieure à 20 mg

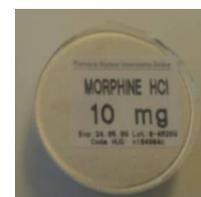
1 mg de morphine chlorhydrate trihydrique correspond à **1 mg de morphine sulfate pentahydrrique** et correspond à **0.75 mg de morphine base**

La gamme des solutions de morphine chlorhydrate disponibles aux HUG est composée de :

- **doses unitaires** aux dosages les plus courants, destinées à faciliter le travail infirmier et à augmenter la sécurité d'administration de la solution de morphine
- **flacons multi-doses** à 2 concentrations différentes

Doses unitaires

Dose	Code GM	Libellé
2.5 mg	104981	Morphine HCl sol. doses unitaires 2.5 mg (1x12)
5 mg	104982	Morphine HCl sol. doses unitaires 5 mg (1x12)
10 mg	104984	Morphine HCl sol. doses unitaires 10 mg (1x12)
20 mg	106859	Morphine HCl sol. doses unitaires 20 mg (1x12)



Flacons multi-doses

Dosage	Code GM	Libellé
1 mL = 10 mg (1%)	6404	Morphine HCl sol 30 mL 1% (bout)
1 mL = 10 mg (1%)	106827	Morphine HCl sol 100 mL 1% (bout)
1 mL = 20 mg (2%)	106828	Morphine HCl sol 100 mL 2% (bout)
1 mL = 0.1 mg (0.01%)	448532	Morphine HCl sol 100 mL 0.01% (bout)

Utilisation : pour sevrage du nouveau-né

Equivalence entre dose de morphine et volume de solution

Dose	Morphine HCl 1% 1 mL = 10 mg	Morphine HCl 2% 1 mL = 20 mg
2.5 mg	0.25 mL	—
5 mg	0.5 mL	0.25 mL
7.5 mg	0.75 mL	0.375 mL
10 mg	1 mL	0.5 mL
12.5 mg	1.25 mL	0.625 mL
15 mg	1.5 mL	0.75 mL
17.5 mg	1.75 mL	0.875 mL
20 mg	2 mL	1 mL
25 mg	2.5 mL	1.25 mL
30 mg	3 mL	1.5 mL
40 mg	4 mL	2 mL
50 mg	5 mL	2.5 mL

Composition des solutions de morphine

1 mL de solution contient

	morphine HCl sol 1%	morphine HCl sol 2%
morphine chlorhydrate	10 mg	20 mg
<i>corresp. morphine base</i>	<i>7.5 mg</i>	<i>15 mg</i>
disulfite de sodium	—	0.5 mg
solution de parabènes FH (10%)	10 mg	—
éthanol pur (96%)	100 mg	—
fuchsine sol alcoolique (1%)	—	2 mg
saccharose	200 mg	—
arôme orange (Givaudan 76153)	4 mg	—
ac citrique monohydr (q.s. pH 4)	0.044 mg	—
édétate de sodium	—	0.2 mg
sorbate de potassium	—	2 mg
eau distillée	ad 1 mL	ad 1 mL
teneur en saccharose	200 mg/mL	<i>pas de sucre</i>
teneur en éthanol	100 mg/mL	<i>pas d'alcool</i>
Fabricant	AMINO*	Phcie HUG

* **Pour les officines et autres hôpitaux** : l'entreprise AMINO peut fabriquer et livrer sur demande la solution à 1%, après réception de l'ordonnance médicale du patient et du code EAN de la pharmacie (officine, hôpital...).

MORPHINE À LONGUE DURÉE D'ACTION (RETARD)

Morphine sulfate avec galénique à effet retard

Comprimés non sécables à effet retard et sachets pour suspension orale à effet retard.

En stock aux HUG	N° art.	Présentation	Galénique
MST Continus cpr ret 10 mg (1x60)	9005		
MST Continus cpr ret 30 mg (1x60)	9006		Morphine sulfate prise dans une matrice à libération prolongée
MST Continus cpr ret 60 mg (1x60)	9004		
MST Continus cpr ret 100 mg (1x60)	9003		
MST Continus cpr ret 200 mg (1x60)	104921		
MST Continus susp ret sachet 20 mg (1x30)	69324		Morphine sulfate liée en tant que cation à une résine échangeuse
MST Continus susp ret sachet 30 mg (1x30)	69325		
MST Continus susp ret sachet 60 mg (1x30)	91992		

1 mg de morphine sulfate pentahydrique correspond à **1 mg de morphine chlorhydrate trihydrique** et correspond à **0,75 mg de morphine base**

POURQUOI DIFFÉRENTS SELS DE MORPHINE ?

Un médicament peut se trouver sous sa forme **base** ou sous **forme de sel**. La forme sel peut être utile entre autre pour rendre un principe actif **plus soluble**. La morphine par exemple est uniquement disponible sous la forme de sels (morphine **sulfate pentahydrique**, morphine **chlorhydrate trihydrique**).

Dans un sel, seule la partie **principe actif** a une **action pharmacologique** (ici la morphine) ; la partie **ionique** (ici le sulfate pentahydrique ou le chlorhydrate trihydrique) n'a **aucun effet pharmacologique propre**. Le **poids moléculaire** d'un sel est **différent** par rapport à la forme base, ainsi la dose peut être un peu différente suivant si l'on prescrit en sel ou en base et il faut effectuer un **calcul de conversion** pour passer de l'un à l'autre. Le poids moléculaire peut également être différent d'un sel à l'autre suivant le médicament. Dans le cas de la morphine heureusement, le sulfate pentahydrique et le chlorhydrate trihydrique ont presque le même poids moléculaire ; ainsi **aucun calcul de conversion n'est nécessaire pour passer d'un sel à l'autre**. Les prescriptions de morphine sont habituellement exprimées en sel.