

Oméprazole en suspension



Qu'est-ce que l'oméprazole?

- *Oméprazole est un inhibiteur de la pompe à protons*
- *Poudre blanche, difficile soluble dans l'eau et peu soluble dans l'alcool.*
- *Réduit la sécrétion d'acide gastrique*
- *Par un lien irréversible à la H^+ , K^+ -ATPase, la sécrétion d'acide est bloqué.*

Indication

- *Ulcère gastroduodéal.*
- *Prévention d'ulcères par l'administration des moyens non-stéroïdiens et anti-inflammatoires chez les patients à risque*
- *Symptômes de reflux et refluxoesofagitis.*
- *Syndrome de Zollinger-Ellison.*
- *Dyspepsie et gastritis qui n'est pas basé sur reflux. Ce ne sont rien des indications*

Problème

- *Oméprazole sans enrobage entérique est chimiquement instable dans un environnement acide (pH faible). Il est rapidement dégradée dans l'environnement acide de l'estomac.*

Formule

	Oméprazole suspension 2mg/ml dans xanthaangom	Oméprazole 0,1 – 0,4 mg/ml dans Ora Sweet® SF
Formule	<p>Oméprazole Base 0,20%</p> <p>Sodium bicarbonate 8,4%</p> <p>Xanthaangom al 1% 50 ml</p> <p>Arôme de vanille 0,40%</p> <p>Saccharinate de sodium 0,10%</p> <p>L'eau purifiée Ad 100 ml</p>	<p>Oméprazole Base 0,10 – 0,40 %</p> <p>Sodium bicarbonate 8,4 %</p> <p>Ora-sweet® SF Ad 100 ml</p>
Stabilité	56 jours	42 jours
Conservation	Réfrigérateur Eviter la lumière Emballage fermé	Réfrigérateur Eviter la lumière Emballage fermé
Administration	Oral Bien agiter avant emploi	Oral Bien agiter avant emploi
Goût	Le goût est légèrement acide, pas amer	Goût sucré 100% accepté par recherche clinique
Préparation	<ol style="list-style-type: none"> 1 Prépare une dispersion de xanthaangom dans le midi de solvant disponible. 2 Disperser 8,4% NaHCO₃ dans la reste de la solvant. 3 Maintenant ajoutez l'arôme et édulcoran. 4 Maintenant mélanger les deux préparations (2 & 3). 5 La suspension a un vue blanc, homogène et sirupeux avec un pH=9. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tarage une bouteille vide de 100 ml et remplir d'environ 50 ml d'Ora-Sweet® SF et ajouter 8,4 g de NaHCO₃ à la bouteille et mélanger. 2 Peser 0,1 g de l'oméprazole dans un mortier. Mouiller avec un peu de suspension alcalinisée. 3 Ajoutez la reste de la suspension alcalinisée et mélange. 4 Apportez une tasse à mesurer et mélanger sur un agitateur magnétique pendant une demi-heure. Mesurer le pH et mélanger encore une demi-heure et réévalués le pH. 5 La suspension homogène a un pH de 8,27.
référence	Am J Health-Syst Pharm. Vol 63 Nov 15, 2006 / Handbook of pharmaceutical excipients / J Pharm Pharmaceutical Sciences. 9 (3): 398-426, 2006	J. Plaizier - Vercammen