

Omeprazole in suspensie



Wat is omeprazole?

- *Omeprazole is een proton pomp inhibitor.*
- *Wit poeder, zeer moeilijk oplosbaar in water, weinig oplosbaar in alcohol.*
- *Verlaagt de maagzuursecretie*
- *Door irreversible binding aan de H⁺,K⁺-ATPase, wordt de zuursecretie geblokkeerd.*

Indicatie

- *Gastroduodenale ulcera.*
- *Preventie van ulcera bij toediening van niet-steroïdale anti-inflammatoire middelen bij risicopatiënten.*
- *Refluxsymptomen en refluxoesofagitis.*
- *Syndroom van Zollinger-Ellison.*
- *Dyspepsie en gastritis die niet op reflux berusten zijn geen indicaties.*

Probleem

- *Omeprazole zonder maagsapresistente coating is chemisch onstabiel in een zuur milieu (lage PH-waarde). Het wordt snel afgebroken in de zure omgeving van de maag.*

fagron.be

Fagron NV/SA

Textielstraat 20, 8790 Waregem

Tel. 070-233 112 - Fax 070-233 126 - E-mail : info@fagron.be



Formule

	Omeprazole suspensie 2mg/ml in xanthaangom	Omeprazole 1 - 4 mg/ml in Ora Sweet® SF																		
Formule	<table border="0"> <tr> <td>Omeprazol Base</td> <td>0,20%</td> </tr> <tr> <td>Natriumbicarbonaat</td> <td>8,4%</td> </tr> <tr> <td>Xanthaangom al 1%</td> <td>50 ml</td> </tr> <tr> <td>Vanille aroma</td> <td>0,40%</td> </tr> <tr> <td>Na. Sacharinaat</td> <td>0,10%</td> </tr> <tr> <td>Gezuiverd water Ad</td> <td>100 ml</td> </tr> </table>	Omeprazol Base	0,20%	Natriumbicarbonaat	8,4%	Xanthaangom al 1%	50 ml	Vanille aroma	0,40%	Na. Sacharinaat	0,10%	Gezuiverd water Ad	100 ml	<table border="0"> <tr> <td>Omeprazol Base</td> <td>0,10 – 0,40 %</td> </tr> <tr> <td>Natriumbicarbonaat</td> <td>8,4 %</td> </tr> <tr> <td>Ora-sweet® SF Ad</td> <td>100 ml</td> </tr> </table>	Omeprazol Base	0,10 – 0,40 %	Natriumbicarbonaat	8,4 %	Ora-sweet® SF Ad	100 ml
Omeprazol Base	0,20%																			
Natriumbicarbonaat	8,4%																			
Xanthaangom al 1%	50 ml																			
Vanille aroma	0,40%																			
Na. Sacharinaat	0,10%																			
Gezuiverd water Ad	100 ml																			
Omeprazol Base	0,10 – 0,40 %																			
Natriumbicarbonaat	8,4 %																			
Ora-sweet® SF Ad	100 ml																			
Stabiliteit	56 dagen	42 dagen																		
Bewaring	Koelkast Vermijd licht Gesloten verpakking	Koelkast Vermijd licht Gesloten verpakking																		
Toediening	Oraal Schudden voor gebruik	Oraal Schudden voor gebruik																		
Smaak	De smaak is licht zuur, niet bitter	Zoete smaak 100% aanvaard door klinisch onderzoek																		
Bereiding	<ol style="list-style-type: none"> 1 Bereid een dispersie van xanthaangom in de helft van het beschikbaar solvent. 2 Dispergeer 8,4% NaHCO₃ in de rest van het solvent. 3 Voeg nu de smaakstof en zoetstof toe. 4 Meng nu beide bereidingen (2 & 3). 5 De suspensie heeft een witte, homogeen en stroperig uitzicht met een pH = 9. 6 Weeg 0,2 gram omeprazole af in een mortier. Bevochtig met een beetje gealkaliniseerde suspensie. 7 Voeg de rest van de gealkaliniseerde suspensie toe en meng. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tarreer een lege maatcilinder van 100 ml en vul met circa 50 ml Ora-Sweet® SF en voeg 8,4 g NaHCO₃ toe aan de cilinder en meng. 2 Weeg de omeprazole af in een mortier. Bevochtig met een beetje gealkaliniseerde suspensie. 3 Voeg de rest van de gealkaliniseerde suspensie toe en meng. 4 Breng alles in een maatbeker en roer op een magnetische roerder. Meet de pH, roer en hermeet de pH. 5 De homogene suspensie heeft een pH van 8,27 																		
Referentie	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																		