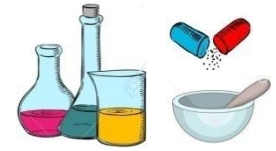


# FÓRMULAS MAGISTRALES CLÁSICAS CON NUEVOS EXCIPIENTES

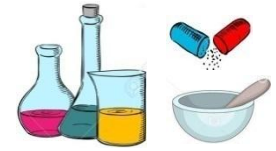
Luis Javier Fernández Rodríguez  
Director Técnico Farmaquímica Sur



Una emulsión es un sistema heterogéneo formado por dos fases líquidas inmiscibles entre sí que se unen gracias a la incorporación de un emulgente ó tensioactivo y por la aportación de energía mecánica (mediante agitación) con ayuda de calor.



Es por definición una forma farmacéutica inestable que tiende con el tiempo a romperse ó separarse.



## BASES HIDROFOBAS

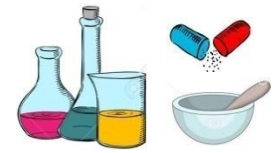
- Mala interposición
- Importante capacidad oclusiva.
- Favorece absorción a capas profundas

## EMULSIONES W/O

- Buena interposición
- Capacidad oclusiva media
- Favorecen la absorción

## EMULSIONES O/W

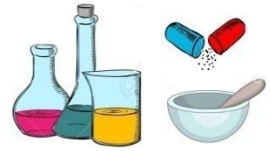
- Buena interposición
- Capacidad oclusiva baja
- Favorecen lentamente la absorción



EMULSIÓN ANIÓNICA: Contiene emulgente aniónico; el más representativo es LAURIL SULFATO SÓDICO

Tabla I.  
Fórmula de la base de Beeler

Alcohol cetílico	15 g
Cera blanca	1 g
Propilenglicol	10 g
Laurilsulfato sódico	2 g
Agua purificada csp	100 g



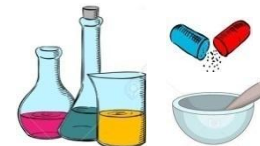
## BASE BEELER

### CONTRAS

- Irritación por Lauril sulfato (P. sensibles) y propilenglicol
  - Incompatibles con:
    - ph<5; electrolitos fuertes (sulfatos); activos catiónicos (neomicina sulfato, lidocaina Hcl, sodio cromoglicato..eritromicina)

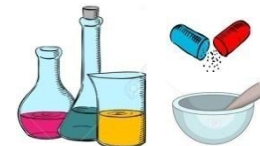
### USOS

- Despigmentantes (hidroquinona, retinoico)
  - Ácidos y corticoides
- Incompatibles con o/w iónicas.
- Alternativa a Lanette, más grasa y menos fluida.



Los activos más comunes para incorporar en esta base son:

- Hidroquinona (2-5%)
- Ketoconazol (2%)
- Metronidazol (1%)
- Resorcinol (5%)
- Salicílico (2-5%)
- Hidrocortisona (1%)
- Betametasona Dipropionato (0,05%)
- Triamcinolona acetónico (0,1%)
- Urea pulverizada (5-10%)

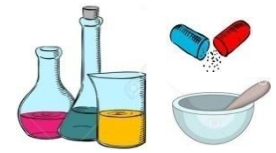


## TRÍADA DE KLIGMAN (ó fórmula tridespigmentante)

Hidroquinona	5 %
Tretinoína	0,10 %
Indometacina	0,10 %
Sodio metabisulfito	0,05 %
Base Beeler	
↳ Crema Lanette	c.s.p. 100 g

## TRÍADA DE KLIGMAN MODIFICADA

Hidroquinona	2-4 %
Tretinoína	0,02 -0,05 %
Indometacina	3 %
Sodio metabisulfito	0,05 %
Base Beeler	
(o emulsión w/s) c.s.p.	50 g



**Tabla IV. Adición de ácido glicólico a la crema base de Beeler**

Acido glicólico sol 70%	15 g
Crema base de Beeler csp	100 g

La crema base de Beeler (base aniónica) (tabla IV) se rompe al añadir el ácido glicólico debido al bajo pH generado por éste (alrededor de 2). Si se emplea una base no iónica, no se rompe la emulsión tras añadir el ácido.



# TIPOS EMULSIONES: CREMA BASE LANETTE

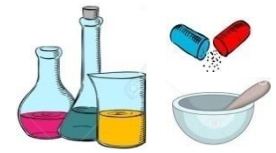
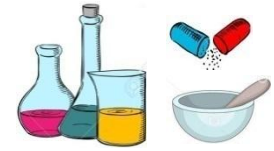


Tabla II. Crema base Lanette

Cera Lanette	24 g
Cetiol V	6 g
Agua purificada csp	100 g



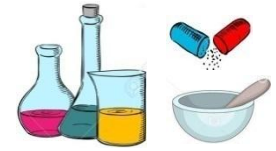
**Cera Lanette N:** autoemulsionable aniónico  
INCI: Cetearyl alcohol, sodium cetearyl sulfate.  
PH: 5-9

**Cera Lanette SX:** autoemulsionable aniónico  
INCI: Cetearyl alcohol, sodium lauryl sulfate, sodium cetearyl sulfate.  
PH:5-9

**Cera Lanette O:** no autoemulsionable  
INCI: Cetearyl alcohol.

**Cera Lanette E:** emulgente aniónico  
INCI: Sodium cetearyl sulfate, cetyl alcohol. es un emulgente aniónico, pH final comprendido entre 4 y 10

**Incompatibilidades:**Tensioactivos catiónicos y otros compuestos catiónicos, electrolitos fuertes (sales de metales polivalentes como aluminio, plomo, estaño y cinc), tioglicolatos, y con ácidos a pH < 2,5



## CREMA LANETTE (O/W CON ALTO CONTENIDO EN GRASAS)

Cera lanette SX .....	24%
Cetiol V .....	12% ANIÓNICA
Agua .....	64%

.....

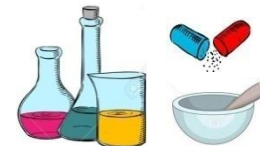
Cera lanette O.....	24%
Vaselina líquida ó Cetiol V.....	12%
Tween-80.....	3% NO IÓNICA
Agua.....	61%

## LOCIÓN LANETTE (O/W)

Cera lanette SX .....	2,5%
Cetiol V .....	2,5% ANIÓNICA
Agua .....	95%

.....

Cera lanette O .....	2,5%
CetiolV ó Vaselina líquida .....	2,5% NO IÓNICA
Tween-80 .....	3%
Agua .....	92%

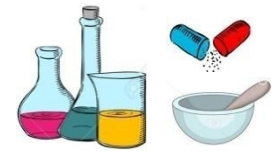


Resorcina	x g
Acido Salicílico	x g
Triamcinolona acetónido	x g
Excipiente crema base lanette	c.s.

Urea	W %
Ácido <u>azeláico</u>	X %
<u>Clobetasol propionato</u>	Y %
Crema base <u>lanette csp</u>	Z g

## Permetrina 5%

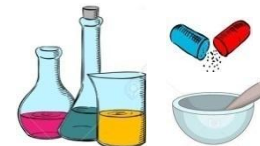
<u>Permetrina</u>	5,00 %
<u>FQS Lanette n.i. c.s.p</u>	100 g



**Tabla III. Incorporación del ácido salicílico reducido a polvo fino una vez elaborada la emulsión y a temperatura ambiente**

Ácido salicílico	7 g
Neopcl o/w	25 g
Propilenglicol	5 g
Agua purificada csp	100 g

En la fórmula descrita en la tabla III, al incorporar el ácido salicílico reducido a polvo fino una vez elaborada la emulsión y a temperatura ambiente, se produce su ruptura ya sea a corto o a largo plazo. La emulsión con la base no iónica formulada (Neopcl o/w) no es compatible con el ácido salicílico a la concentración indicada. Si se sustituye por una emulsión aniónica como crema base Lanette, se salva la incompatibilidad.



## Suspensión para psoriasis del cuero cabelludo

- **Triamcinolona acetónido, 0,2 %**
- **Acido salicílico, 5 %**
- **Zinc piritiona, 1 %**
- **Loción lanette csp, 100 g**

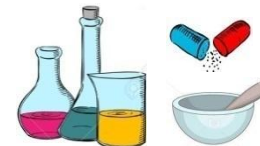
## Leche para calmar el picor

- **Mentol, 1 %**
- **Alcanfor, 1 %**
- **Loción lanette csp, 100 g**

## Lecha corporal despigmentante en suspensión para zona extensas

- **Hidroquinona, 5 %**
- **Vitamina C, 1 %**
- **Loción base Lanette csp, 100 g**

# EMULGENTE O/W CATIONICO



EMULSIÓN CATIONICA:  
Contiene emulgente  
cationico; son los derivados  
del amonio cuaternario,  
aunque éstos emulgentes se  
usan poco en formulación  
magistral.

crema de cetrimida, con propiedades antisépticas y desinfectantes.

Indicaciones: Se puede utilizar en el tratamiento de quemaduras de primer grado, pequeñas heridas, cortes, rozaduras y abrasiones.

Prescripción habitual:

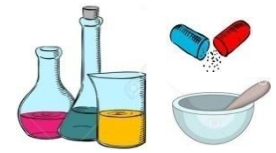
**Cetrimida 0.5%**

**Alcohol cetoestearílico 5%**

**Parafina líquida 50%**

**Agua destilada c.s.p. 100 g**

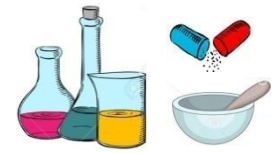
# EMULSIONES O/W: EMULGENTES NO IONICOS



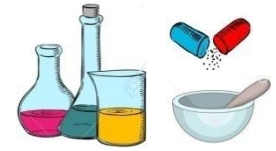
- BRIJ 35: lauriléter POE
- BRIJ 72: ácido esteárico con 2 moles de óxido de etileno
- BRIJ 721: ácido esteárico con 21 moles de óxido de etileno
- EUMULGIN B1: alcohol cetoestearílico con 12 moles OE
- EUMULGIN B2: alcohol cetoestearílico con 20 moles OE
- EUMULGIN B3: alcohol cetoestearílico con 30 moles OE
- POLISORBATO 20: Tween 20 (solubilizante)
- POLISORBATO 60: Tween 60 (solubilizante)
- POLISORBATO 80: Tween 80



# BASES AUTOEMULSIONABLES O/W



- APIFIL
- BASE O/W 1011
- BASE L-200
- BASE SOFT-CARE 1722
- EMULIUM DELTA
- GELOT 64
- HIDROLACTOL 70
- MONOESTEARATO GLICERILO AE
- NEO PCL O/W
- SUPERPOLYSTATE
- TEFOSE 63, TEFOSE 1500, TEFOSE 2000, TEFOSE 2561



## CONCENTRACIÓN TÍPICA PARA EMULSIÓN O/W CONSISTENTE CON BASE DEL MERCADO

Fase Grasa (Base crema O/W 1011) .....	25%
Humectante .....	5%
Agua .....	70%

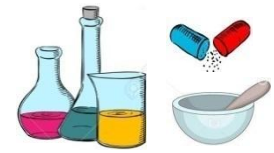
## EMULSIÓN O/W CON ALTO CONTENIDO EN GRASAS

Base crema O/W 1011 .....	25%
Otras grasas (vaselina filante, aceites, etc.) .....	15%
Humectante .....	5%
Agua .....	55%

## CONCENTRACIÓN TÍPICA PARA EMULSIÓN O/W FLUIDA CON BASE DEL MERCADO

Fase Grasa (Base L-200) .....	25%
Humectante .....	5%
Agua .....	70

# EMULGENTES W/O NO IÓNICOS

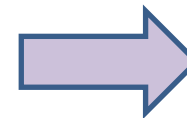


DEHYMULS E: Sorbitan sesquioleato, cera microcristalina, aluminio estearato

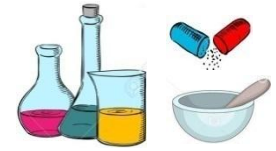
- SORBITANO LAURATO: Span 20 (solubilizante)
- SORBITANO ESTEARATO: Span 60 (solubilizante)
- SORBITANO OLEATO: Span 80

## BASES AE TIPO W/O EN EL MERCADO

- NEO PCL W/O
- DEHYMULS K
- BASE F-2230
- BASE DE ABSORCION PR W/O



- COLD CREAM
- EUCERINUM W/O EMULSION

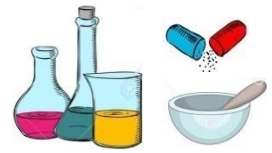


## CONCENTRACIÓN TÍPICA PARA EMULSIÓN W/O CONSISTENTE CON BASE DEL MERCADO

Base de absorción <b>W/O F-2230</b> .....	10%
Otras grasas (Vaselina) .....	12%
Glicerina .....	3%
Sodio cloruro .....	1%
Agua .....	74%

## CONCENTRACIÓN TÍPICA PARA EMULSIÓN W/O FLUIDA CON BASE DEL MERCADO

Base de absorción <b>W/O F-2230</b> .....	10%
Otras grasas (Vaselina) .....	8%
Glicerina .....	3%
Sodio cloruro .....	1%
Agua .....	78%

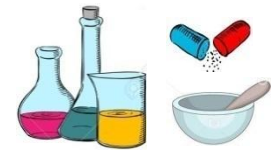


FORMULAS  
CLÁSICAS

SOCIEDAD  
ACTUAL

ALERGÍAS  
INTOLERANCIAS

EVOLUCIÓN



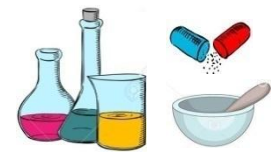
## NECESIDAD

PIELES  
SENSIBLES

COSMÉTICA

ECOLÓGICO

# EMULSIONES HIPOALERGÉNICAS W/S Y GLUCÍDICAS



W/S Emulsiones de fase externa lipófila no contiene materigrasa y esta formada por componentes silicónicos, por ello se denominan OIL-FREE.

## VENTAJAS

- No comedogénicas
- Alta tolerancia cutánea (pieles sensibles)
- Buena extensibilidad
- fácilmente lavables

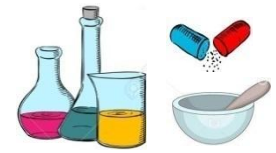
## DESVENTAJAS

- Incompatibilidades
- Menor estabilidad
- Admiten menos Principios activos.

## APLICACIONES

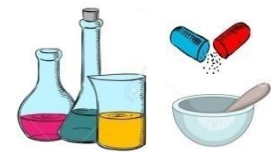
- Piel grasas (acné, seborreicas)
- Repelentes, desodorantes y antitranspirantes
- Solares

# EMULSIÓN SILICÓNICA W/S



Emulgente W/S 5%  
Silicona, 15 %  
Glicerina, 3 %  
Cloruro sódico, 2 %  
Agua purificada csp, 100 g





## 3.-ASPECTOS FARMACO-TOXICOLOGICOS DE LAS SILICONAS

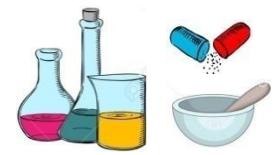
<b>Toxicidad oral</b>	Aguda $DL_{50} >25$ g/kg No cancerígenos en ingesta crónica.
<b>Irritación cutánea</b>	No son sensibilizantes ni irritantes para la piel.
<b>Absorción percutánea</b>	No absorbibles.
<b>Irritación ocular</b>	No se produce a las dosis utilizadas en cosmética.
<b>Toxicidad por inhalación</b>	No se produce.
<b>Pruebas genéticas</b>	Los diversos test realizados no demuestran ningún efecto nocivo sobre la reproducción, desarrollo del feto o mantenimiento de la especie.

Deducimos que las siliconas son muy seguras desde el punto de vista toxicológico



## CONSIDERACIONES A TENER EN CUENTA EN LA ELABORACION DE EMULSIONES W/S

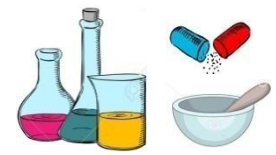
- La consistencia final de la emulsion depende de la cantidad de agua (fase interna)
- Si la fase interna es mayor del 80% se obtendrán cremas consistentes
- Si la fase interna es inferior del 70% se obtendrán emulsiones fluidas
- La adición inicial de la fase interna sobre la silicona es fundamental realizarla muy lentamente y con fuerte agitación.
- La viscosidad de la emulsión puede incrementarse aumentando la fase acuosa y añadiendo plimeros celulósicos o carboxivinílicos.
- Toleran un pH de la fase acuosa de 4 a 7,5. fuera de estos límites la viscosidad baja.
- La compatibilidad de estas sustancias es amplia con respectos a los productos utilizados en la FM.



## Incorporación de principios activos a emulsiones W/S

- Los p.a. solubles en agua pueden disolverse en la fase acuosa, vigilando la variación del pH
- Los p.a. solubles en disolventes orgánicos pueden disolverse en la fase silicónica, antes de realizar la emulsion.
- Los p.a. poco solubles deben dispersarse con unas gotas de ciclosilicona, para posteriormente añadir el excipiente según la técnica de dilución geométrica. También puede añadirse esa dispersión a la emulsion W/S cuando aun falte por añadir la mitad del agua.

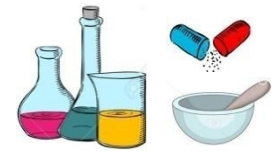
# EMULSIÓN SILICÓNICA W/S



Clidamicina	2%
Ácido retinoico	0,025%
Emulsion W/S	csp

Metronidazol	1%
Eritromicina	2%
Emulsión W/S	csp

Exto. Castaño Indias	5%
Exto Meliloto	5%
Emulsión W/S	csp

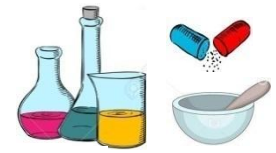


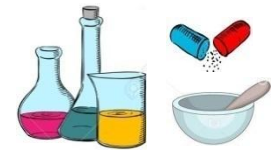
## EMULGENTES O/W DERIVADOS DE GLUCOSA

- GRILLOCOSE PS o TEGO CARE ( Methyl Glucose Sesquistearate)
- MONTANOV 68 ( Cetoestearil glucosido)

## EMULGENTES W/O DERIVADOS DE LA GLUCOSA

- PLUROL DIISOSTEARICO: Diisostearato de triglicerol





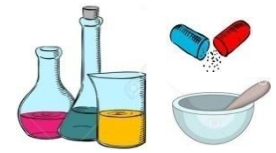
- Solo permite asociar un número limitado de principios activos.
- Estable en ph entre 4-10.

## Permite la vehiculización:

- Corticoides (Ej: Betametasona dipropionato, Hidrocortisona)
- Antibióticos (Ej: Eritromicina, Clindamicina)
- Inhibidores de calcineurina (Ej: Tacrolimus)
- Otros (Ej: Tretinoína, Ketoconazol)

## Aplicaciones:

- Dermatitis seborreica
- Atopías
- Dermatitis perioral
- Rosácea
- Acné
- Fotoenvejecimiento



## DISEÑO CLÁSICO GLUCÍDICA

MONTANOV 68	5%
VASELINA LÍQUIDA	8%
TRIGLICÉRIDOS CAD. MEDIA	8%
GLICERINA	5%
AGUA	csp

(Conservantes)

## SEMIELABORADOS EN EL MERCADO

### COMPOSICIÓN:

Aqua, Isohexdecane, Sorbitan stearate, cetyl alcohol, glyceryl stearate, Triglyceride, Cyclopentasiloxane, glycerin, Butyrospermum Parkii, Phenoxyethanol, Propanediol, Sucrose cocoate, Edta, Propylene glycol, Carbomer 940, Ascorbilo Palmitate, BHT, Sodium Hydroxide, Acid Citric.





## FÓRMULA ROSACEA

- 1) METRONIDAZOL 1%  
 CLINDAMICINA HCL 2%  
 ÁCIDO HIALURÓNICO 0,5%  
 EMULSIÓN O/W GLUCÍDICA csp 100gr
  
- 2) IVERMECTINA 1%  
 EMULSIÓN O/W GLUCÍDICA csp 50 gr
  
- 3) BROMINIDINA TARTRATO 0,3-0,5%  
 EMULSIÓN O/W GLUCÍDICA csp 50 gr
  
- 4) ERITROMICINA 0,25%  
 METRONIDAZOL 0,75%  
 TINTURA MIRTILO 10%  
 TINTURA RUSCUS 10%  
 EMULSIÓN O/W GLUCÍDICA csp

### **Dermatitis seborreica**

Ketoconazol	2,00 %
Hidrocortisona	1,00 %
FQS Glucybass c.s.p	50 g

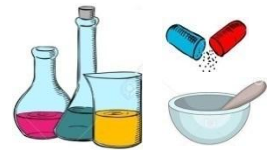


## GLUCÍDICA PIEL ATÓPICA

ACEITE ONAGRA	2%
ACEITE CALENDULA	3%
VITAMINA	2%
ALOE VERA GEL	2%
ALFA BISABOOL	0,75%
EMULSIÓN GLUCÍDICA	csp

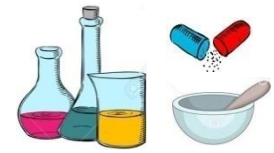
## GLUCÍDICA CALMANTE

ENOXOLONA	0,5%
AC. HIALURÓNICO	0,75%
ALOE VERA	2%
EMULSIÓN GLUCÍDICA	csp



DUDAS  
HABITUALES

CONSERVANTES



Previenen o limitan la contaminación microbiológica y evitan el deterioro de la fórmula.

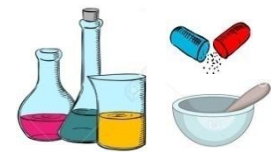
Se aconseja utilizar un sistema de conservación de amplio espectro.

Tener en cuenta que:

- > Las bacterias proliferan fácilmente entre los 30 y los 37°C. Los hongos y levaduras proliferan entre 20 - 25°C.
- > Las bacterias Gram + desprenden un olor desagradable y provocan turbidez en las formulaciones.

La eficacia del conservante depende de varios factores

- > Concentración de uso.
- > Sensibilidad del microorganismo.
- > Interacción conservante/componentes.
- > pH de la fórmula.
- > Coeficiente de reparto.
- > Tipo de tensioactivo usado.



## ÁCIDO BENZOICO

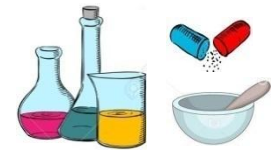
- Moderada actividad frente Gram +
- Poca frente Gram -
- Eficaz  $\text{pH} < 5$

## BENZOATO SÓDICO

- Antibacteriano y antifúngico
- Soluble en agua
- Dosis tópica: 0,05 - 0,1 %

## ÁCIDO SÓRBICO y K SORBATO

- Antimicrobiano, antifúngico: bacterias, levaduras y hongos
- Se oxida fácilmente (galato propilo 0,02%)
- Conservante en preparaciones líquidas y semisólidas.
- Dosis: 0,05 - 0,2% + glicoles



## PARABENOS:

METIL (0,02-0,3%) Y PROPILPARABEN (0,01-0,6%)

PH ENTRE 3-8 (ENTRE 3-6 TERMOESTABILIDAD DE 4 AÑOS)

NECESARIO TAMPONAR SALES SÓDICAS

Escaso poder sensibilizante (tetrámeros)

USO EN GELES:

Bentonita, Goma Xantana, Celulósicos, Carbomer, Hispagel

## ACEITES ESENCIALES

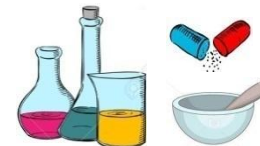
AMPLIO ESPECTRO COMBINADOS

PROBLEMAS DE SENSIBILIZACIÓN

MÁS HABITUALES : GERANIOL, EUGENOL, TIMOL, LIMONENO

**OTROS CONSERVANTES NATURALES:** ALCOHOL, POTASIO

SORBATO, SODIO BENZOATO, METABISULFITO



## **KATHON**

COMPATIBLE TENSIOACTIVOS y GELES NO IONICOS  
BAJO PODER SENSIBILIZANTE A DOSIS = 0,02-0,1%

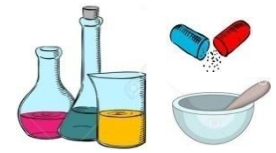
## **CONSERVANTES POLÉMICOS**

BRONOPOL

FORMALDEHIDOS

HALÓGENADOS

THIMEROSAL (MERCURIO)



## ANTIOXIDANTES VERDADEROS

### ■ Vitamina C (Ác. Ascórbico)

- ✓ Fase acuosa
- ✓ Inestable: en agua y a pH fuera de rango 5-6
- ✓ Muy sensible a luz, calor y metales

### ■ Palmitato de ascorbilo

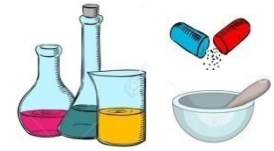
- ✓ Fase grasa
- ✓ Uso con drogas oxidables



### ■ Vitamina E

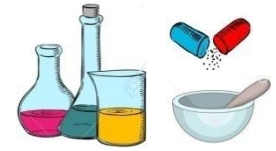
- ✓ Interacciona con radicales libres en fase grasa
- ✓ Regenerado por ác. cítrico





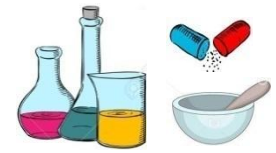
## ANTIOXIDANTES VERDADEROS

- **BHT: (0,03 - 0,1%)**
  - ✓ *Monofenol soluble en alcohol y grasas (Minox)*
  - ✓ *Retrasa pérdida de actividad de vitaminas*
  
- **BHA: (0,005 – 0,02%)**
  - ✓ *Bifenol antioxidante de grasas muy liposoluble*
  - ✓ *Alta estabilidad a calor pero poco efectivo*
  
- **Alquilgalatos: Propilgalato**
  - ✓ *Trifenol bipolar de amplio uso en emulsiones*
  - ✓ *Combinado con BHT y BHA (mono y bifenol)*



## ANTIOXIDANTES VERDADEROS

- *Azufrados: Sulfitos → Metabisulfito*
  - ✓ *Donador de H<sup>+</sup> y fijador de radicales libres*
  - ✓ *Antioxidante de fase acuosa a pH ácidos*
  - ✓ *Actividad antimicrobiana*
  - ✓ *Desprende vapores de olor fétido (>0,05%)*



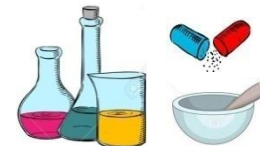
## ANTIOXIDANTES SINÉRGICOS

### ■ *Ácido cítrico:*

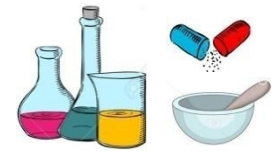
- ✓ *Protege mejor medios acuosos*
- ✓ *SIEMPRE protegido con EDTA*
- ✓ *Incompatible con álcalis*

### ■ *EDTA:*

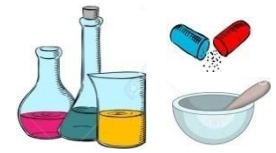
- ✓ *Debe ir siempre que sea posible*
- ✓ *Forma complejos con metales (catalizadores)*



	DOSIS (%)	VIT. C	VIT. E	PALMI TATO	BHT	BHA	PROP. GAL.	META BIS.	ÁC.CÍ TRICO	EDTA
VIT. C	0,1 - 1								✓	✓
VIT. E	0,1 - 1								✓	✓
PALMI TATO	0,05	✓			✓				✓	✓
BHT	0,03 - 0,1					✓			✓	✓
BHA	0,005 - 0,02				✓		✓		✓	✓
PROP. GAL.	0,001 - 0,1				✓	✓				
META BIS.	0,1 - 1									



# EVOLUCIÓN SOLUCIONES HIDROALCOHÓLICAS

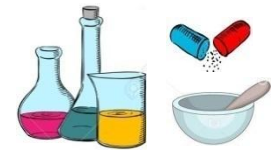


SOLUCIONES  
HIDROALCOHÓLICAS  
CLÁSICAS

PROPILENGLICOL 10-  
20%  
AGUA 10-20%  
ALCOHOL 60-70%

IRRITACIÓN  
PICOR  
ABANDONO TTO

# FORMULACIÓN CAPILAR: ESPUMAS

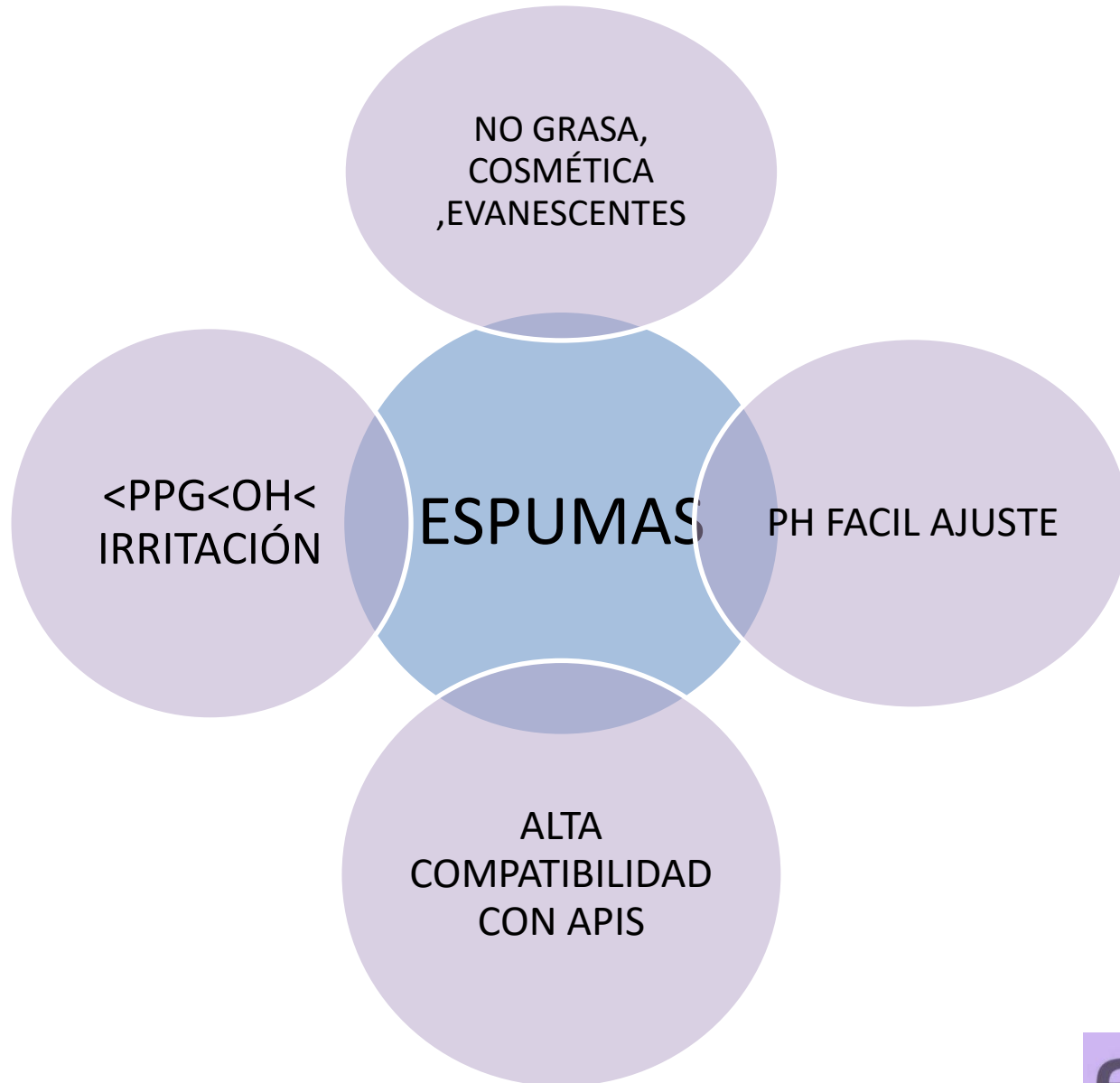
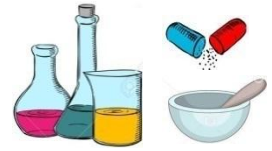


**COMPOSICIÓN:** Tensoactivos no iónicos, etanol <10%, agua, modificadores del pH y conservantes (no parabenes).

**INCI:** Aqua, Polyoxyethylenesorbitan monolaurate, Polyoxyethylenesorbitan monooleate, Methyl glucose trioleate, Cocamidopropyl betaine , Ethanol <= 10%, Lactic Acid Solution ACS reagent >85%, PEG, PPG-14, PEG 120,4 Dimethicone, Potasic Ascorbate, BHT.

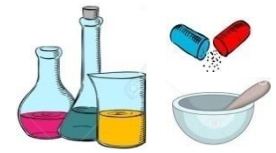
Sirve como base para multitud de fórmulas desarrolladas especialmente para formar espumas sin propelentes, utilizando un frasco espumador especial (foamer).

Los frascos foamers por cada pulsación expelen 2 ml de espuma (dato útil para calcular la dosis)





# ACTIVOS COMPATIBLES ESPUMAS CAPILARES



MINOXIDIL  
FINASTERIDE  
CORTICOIDES: FLUOCINOLONA, CLOBETASOL  
KETOCONAZOL  
METRONIDAZOL  
CILCOPIROX  
EXTRACTOS PLANTAS  
TRETINOINA  
DEXPANTENOL  
BIOTINA  
MELATONINA  
MENTOL, ALCANFOR



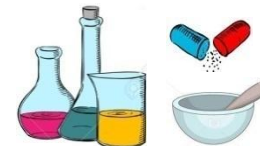
## INGREDIENTES VASOCONSTRICTORES Y DESCONGESTIONANTES

- CASTAÑO INDIAS
- RUSCUS
- MELILOTO
- MIRTILO

## SUSTANCIAS CALMANTES

- ALFA-BISABOLOL
- REGALIZ
- ALOE VERA
- ALANTOINA

# ESPUMAS PIEL SENSIBLE

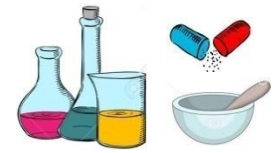


## HIGIENE PIEL ACNEICA

ALOE VERA	3%
ALANTOINA	0,1%
DEXPANTENOL	1,5%
BASE ESPUMA	csp

## ESPUMA CALMANTE

EXTRACTO GLICÓLICO AVENA	5%
DEXPANTENOL	1,5%
ALANTOINA	0,1%
ALOE VERA	2%
BASE ESPUMA	csp



## ESPUMA ANTICELULÍTICA

CAFEINA	2%
E.G RUSCUS	2%
E.G HIEDRA	2%
BASE ESPUMA	csp

## ESPUMA EFECTO FRIO

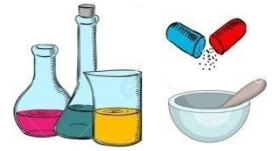
MENTOL	2%
ALCANFOR	2%
ALCOHOL	10%
BASE ESPUMA	csp

## ESPUMA BRONCEADORA

DHA (DIHIDROXIACETONA)	3-6%
BASE ESPUMA	csp

## ESPUMA DESODORANTE HIPERHIDROSIS

ALUMINIO CLORURO HEXAHIDRATADO	15%
E.G MANZANILLA	1%
E.G AVENA	1%
BASE ESPUMA	csp



GRACIAS POR SU ATENCIÓN