

Tesi di Master II Livello: “Preparazioni galeniche magistrali per uso umano e veterinario”

“Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare”

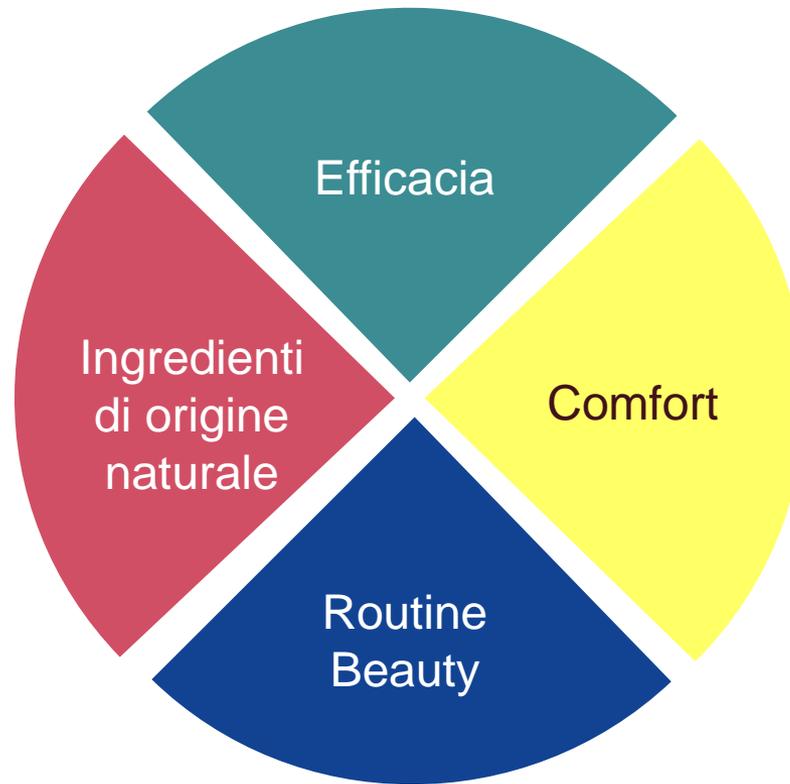
Dott.ssa Mariachiara Scandellari



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

- Analisi del mercato dei prodotti venduti con azione antierpetica labiale:



Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Analisi delle caratteristiche del prodotto e delle problematiche formulative:

- Efficacia
- Sicurezza
- Adesività e lunga tenuta in confronto ai prodotti esistenti.
- Comfort di applicazione
- Estetica
- Azione riepitelizzante e protettiva

Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Analisi delle caratteristiche del prodotto e delle problematiche formulative:

- Competitors
- Possibile ingestione di piccole quantità di prodotto
- Inquinamento del prodotto conseguente all'utilizzo
- Applicazione limitata alle sole aree interessate erpetica



Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Studio formulativo e composizione quali-quantitativa finale:

0,35 gr. Aciclovir

Pari al 5% del totale come i prodotti industriali o formulazioni di B.P. (2-4-5-6%)
E in corpo del Balsamo, oltre alle proprietà

2 gr. Burro di cacao

emollienti si sfrutta il punto di rammollimento che coincide con la temperatura corporea

1 gr. Burro di Karité

Le proprietà emollienti del burro di Karité lo rendono perfetto per proteggere le labbra dagli agenti

1 gr. Cera d'api

Proprietà protettive ed emollienti. Utilizzata per dare adesività, la sua idrorepellenza si usa per conferire

2 gr. Olio di ricino

È il dispersante dei pigmenti, aumentando la sua concentrazione relativa si ottengono balsami dalla

0,2 gr. Pigmenti

consistenza caso 0,1 gr. Mica beige Nude e 0,1 gr. Mica rosa perlato per conferire una colorazione naturale perlata. La

0,42 gr. Diossido di Titanio

presenza della mica aumenta il fattore di protezione solare. In concentrazione pari al 6% del totale conferisce un fattore di protezione solare fisico +spf15

1 goccia di Vitamina E

Azione antiossidante per stabilizzare i grassi naturali e ripitelizzante per labbra secche e danneggiate

Q.Tà tot: 6,97 gr.

Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Setacci nr. 250, 300, 355, 500

Strumentazione:



Piastra magnetica
riscaldante $T_{max}=380^{\circ} C$



Bilancia tecnica: Max = 2000 g, Min=0,5 g,
e=0,1 g, d=0,01 g



Bilancia di precisione:
Max = 510 g, Min=0,02 g,
e=0,01 , d=0,001 g



Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Procedimento:



Pesata dei pigmenti, aciclovir e diossido di titanio.
L'aciclovir, insolubile in acqua, alcool e altri solventi, viene disperso insieme ai pigmenti inerti e al diossido di titanio nell'olio di ricino.

Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

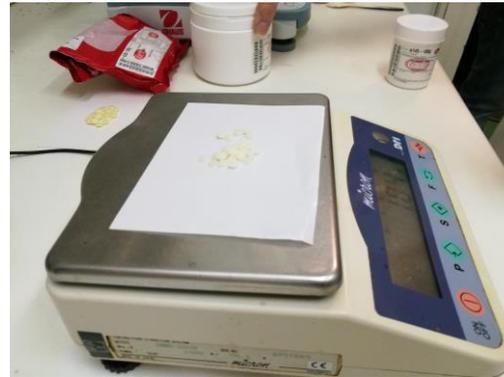
Procedimento:



Setacciatura dell'aciclovir e degli altri pigmenti attraverso il setaccio nr. 250

Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

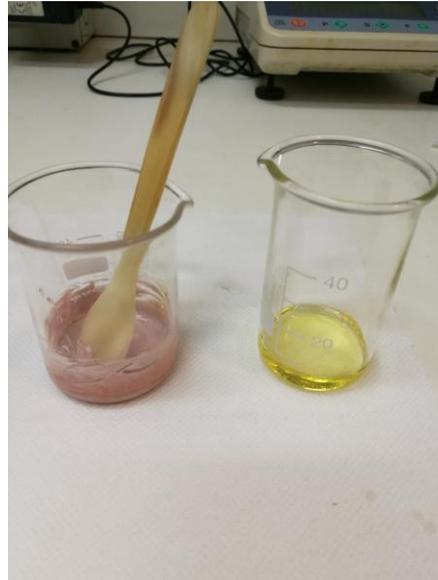
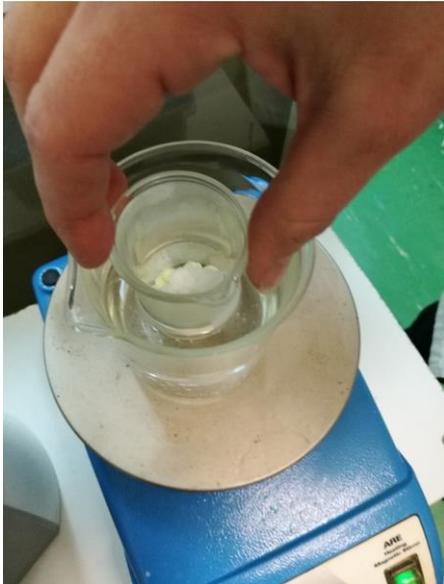
Procedimento:



Pesata dell'olio di ricino, dispersione dei pigmenti del diossido di Titanio e dell'aciclovir all'interno del veicolo disperdente.
Pesata dei burri e della cera su bilancia tecnica.

Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Procedimento:



Discioglimento dei burri e della cera a bagnomaria su agitatore termo-magnetico. Versamento della fase grassa nell'olio di ricino con le polveri disperse facendo attenzione a non far raffreddare troppo la miscela (solidificazione locale), eventualmente riportando sul bagnomaria caldo il composto.

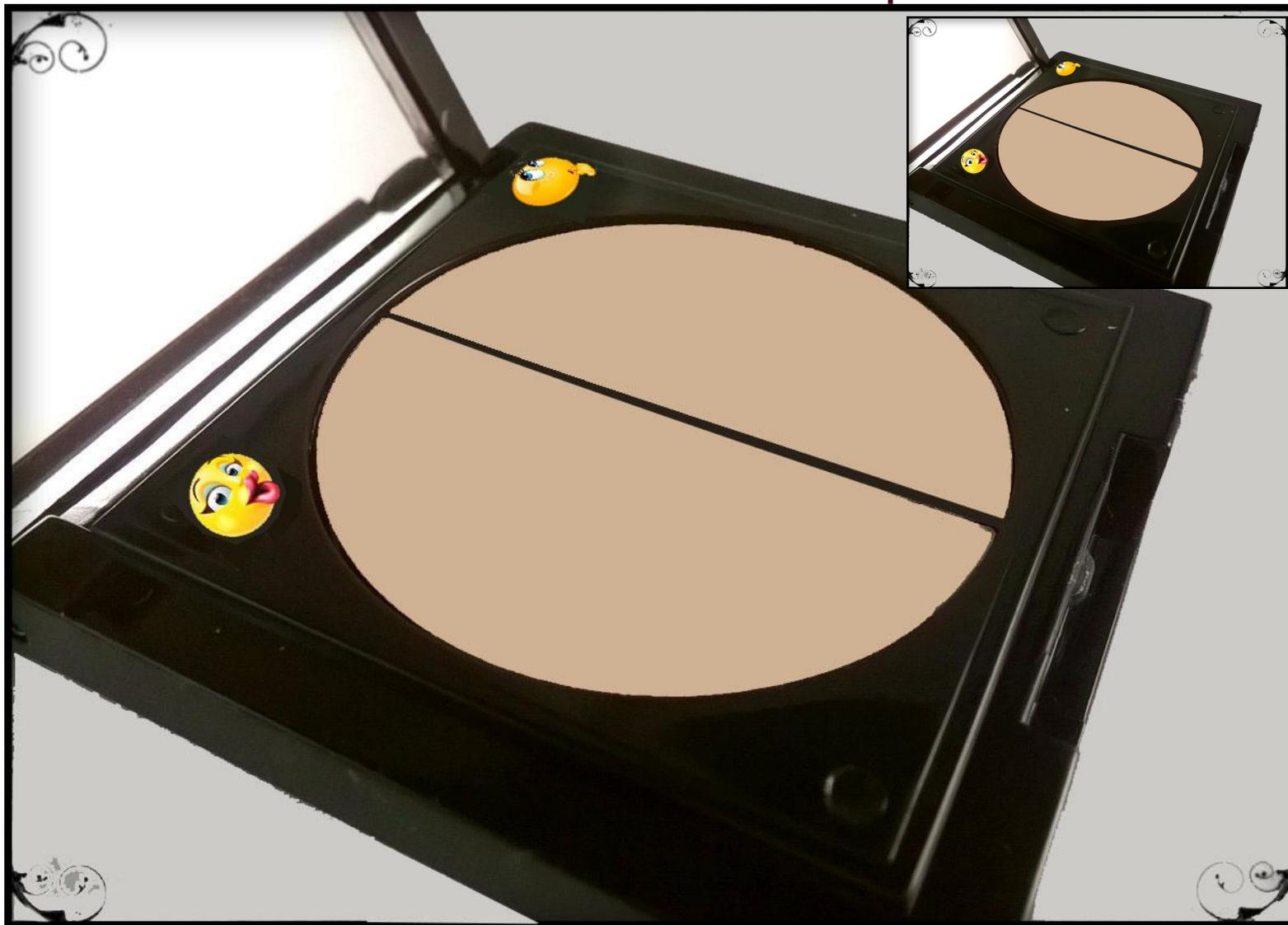
Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Procedimento:



Aggiunta finale di una goccia di Vit. E, miscelazione e versamento del composto nella giarretta con tappo a vite. Raffreddamento per 12 ore a temperatura ambiente.

Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare



Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Riferimenti bibliografici:

- F. Bettiol “Manuale delle preparazioni galeniche” IV ed., Tecniche Nuove
- G. D’Agostino, P. Bertola, E. Biraghi, R. Donadelli, M. Genta, P. Goi, E. Piergentili, G. Rovesti, C. Zago “Le Formule Cosmetiche”, Tecniche Nuove
- Farmacopea Ufficiale Italiana XII ed.
- Medicamenta settima edizione voll. 2 e 3, Cooperativa Farmaceutica

Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Ringraziamenti:

- Prof.ssa Maria Carafa
- Dott. Adalberto Fabbriconi
- Dott. Piero Lussignoli
- Prof. Giulio Cesare Porretta
- Dott. Pietro Siciliano

Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

