

Mocznik - substancja recepturowa do zadań specjalnych

Mocznik jest humektantem, ułatwia nawilżanie skóry i utrzymanie wody w strukturach skóry (głównie w warstwie rogowej naskórka). Jest składnikiem naturalnego czynnika nawilżającego skóry (NMF), którego zadaniem jest utrzymanie odpowiedniego poziomu nawodnienia.

Właściwości:

Biały lub prawie biały, krystaliczny proszek lub przezroczyste kryształy. Bardzo łatwo rozpuszczalny w wodzie (1:1 do 1:1,5). Rozpuszczalny w etanolu.

Temperatura topnienia ok. 133 °C, przy ogrzewaniu ulega rozkładowi przed osiągnięciem temperatury wrzenia.

Higroskopijny.

W wyniku kondensacji podczas ogrzewania tworzy biuret.

Stężenia:

2% pobudza regenerację naskórka

3 - 10% nawilża i zmiękcza naskórek

10% działa p-bakteryjnie

10 - 30% rozrywa wiązania wodorowe keratyny – zmiękcza skórę i zwiększa jej przepuszczalność

30 - 40% złuszcza skórę

40 - 50% silne złuszczenie: peeling do leczenia np. rybiej łuski, łuszczycy.

Materiały źródłowe:

Farmakopea Polska XI

Ziaja MED Klinika Zdrowej Skóry <https://www.poradnikzdrowie.pl/uroda/kosmetyki/mocznik-w-kosmetykach-jakie-wlasciwosci-ma-mocznik-aa-LCrN-mm6S-HAdm.html>

Przykłady recept

Pobudzenie regeneracji naskórka, nawilżanie:

Rp.		Rp.		Rp.	
Urea	2,0	Urea	5,0	Urea	5,0
Paraffini liq.	20,0	Ac. salicylici	2,0	Vit A oleosae(!)	100.000 j.m.
Aquae		Aquae	40,0	Dimeticoni	2,0
Lanolini		Ung. Cholesteroli	ad 100,0	Lekobazae Lux	ad 100,0
Vaselini albi	aa ad 100,0	M.f. ung.		M.f. ung.	
M.f. ung.					

Nawilżanie, zmiękczenie, przeciwbakteryjne:

Rp.

Vit. A oleosae(!) 50 000j.m.

Urea 10,0

Paraffini liq. 10,0

Aquae

Eucerini aa ad 100,0

M.f. ung.

Rp.

Acidi salicylici 3,0

Urea 10,0

Aquae

Eucerini aa ad 100,0

M.f. ung.

Rp.

Vit. A oleosae(!) 100.000j.m.

Urea 15,0

Aquae 25,0

Lekobazae PhC ad 100,0

M.f. ung.

Rp.

Vit. A oleosae 100.000 j.m.

Urea 15,0

Lekobazae Lux ad 100,0

M.f. ung.

Peelingujące 30%

Rp.

Urea 30,0

Ac. salicylici 2,0

Acidi lactici 4,0

Ung. Cholesteroli ad 100,0

M.f. ung.

Peelingujące 30-50%

Konsystencja kremowa

Rp.

Urea 40,0

Aquae 30,0

Lekobaza PhC ad 100,0

Rp.

Urea 40,0

Lekobaza Lux ad 100,0

Początkowo postać mlecзка.

Następnie gęstnieje.

Konsystencja twardsza „drapiąca”

Rp.

Urea 40,0

Eucerini ad 100,0

Bardziej elastyczna

Rp.

Urea 40,0

Ung. Cholesteroli ad 100,0

Bardziej twarda, sucha