

Liebes Forum,

ich bin gerade dabei, eine Minox, Fin, Ru Lösung anzupassen. Dafür habe ich folgende Ziele:
Einen möglichst geringen, aber wirksamen PG-Anteil zu erreichen sowie Finasterid, Minoxidil und RU58841 in die Lösung zu integrieren.

Ziel-Wirkstoffmenge pro Anwendung: 60-70 mg Minoxidil, 0,25 mg Finasterid, 30 mg RU58841

Um den Aufwand und die Anfälligkeit für Fehler zu verringern, würde ich am liebsten nur die fertige Minoxidillösung, Wasser und Softasept als Träger nutzen. Ggfs. kann ich die Lösung auch ohne RU58841 herstellen und wöchentlich einen Teil abschöpfen und mit RU58841 zusammenfügen, falls es Probleme mit der Stabilität gibt.

Meine Rechnung:

Doppelherzpharma Minoxidil:

pro 1 ml:

$510 \text{ mg} \cdot 0,96 = 490 \text{ mg} / 0,789 = 0,62 \text{ ml Ethanol}$

$350 \text{ mg} / 1,036 = 350 \text{ ml} = 0,337 \text{ ml PG}$

$510 \text{ mg} \cdot 0,04 = 0,02 \text{ ml Wasser}$

$50 \text{ mg} \cdot 1,31 = 0,038 \text{ ml Minoxidil}$

pro 1 mg:

Dichte: $\text{Gesamtmasse} / \text{Gesamt volumen} = 910 / 1000 = 0,91$

$510 \text{ mg} / 0,91 = 560 \text{ mg Ethanol}$

$350 \text{ mg} / 0,91 = 384 \text{ mg PG}$

$20 \text{ mg} / 0,91 = 22 \text{ mg Wasser}$

$50 \text{ mg} / 0,91 = 55 \text{ mg Minoxidil}$

Softasept

pro 1 ml:

$0,9 \text{ ml Ethanol} \Rightarrow 710 \text{ mg Ethanol} + \text{Isopropanol}$

$0,1 \text{ ml Wasser} \Rightarrow 100 \text{ mg Wasser}$

pro 1 mg:

Dichte: $810 / 1000 = 0,81$

$710 / 0,81 = 876 \text{ mg Ethanol} + \text{Isopropanol}$

$100 / 0,81 = 124 \text{ mg Wasser}$

Was zusammengemischt werden soll:

1,25 g Doppelherzpharma Minoxidil
0,25 g Softasept
0,10 g Wasser
30 mg RU58841
0,25 mg Finasterid

=

700 mg Ethanol
480 mg PG
27,5 mg Wasser
68,75 mg Minoxidil

+

220 mg Ethanol + Isopropanol
31 mg Wasser

+

100 mg Wasser

+

30mg RU58841
0,25mg Finasterid

=

920 mg Ethanol + Isopropanol
480 mg PG
158 mg Wasser
68,75 mg Minoxidil
30 mg RU58841
0,25 mg Finasterid

Rechnung für eine Batch: Zutaten * 20 für 20 Anwendungen von 1,88 ml

*20 (20 Anwendungen bei 1,88 ml / Anwendung) =

25 g Doppelherzpharma Minoxidil
5 g Softasept
2 g Wasser
600 mg RU58841
5 mg Finasterid

In Volumen =

18,4 g Ethanol Isopropanol / 0,789 = 23,32 ml
9,6 g PG / 1,036 = 9,26 ml
3,16 g Wasser = 3,16 ml
1,375 g Minoxidil = 1,227 ml
600 mg RU58841 = 0,6 ml
= 37,6 ml / 20 = 1,88 ml / Anwendung

Damit hätte ich ein Eth+Isopropanol/PG-Verhältnis von 65/35 sowie 10 % Wasseranteil und

der Rest ist Wirkstoff. Passt das so? Vielen Dank im Voraus für Rückmeldungen :)

Hinweis:

RU58841 ist kein zugelassenes Medikament und sollte deshalb nicht als solches angewendet werden. Die vorausgehende Rechnung soll keine Anleitung darstellen.
