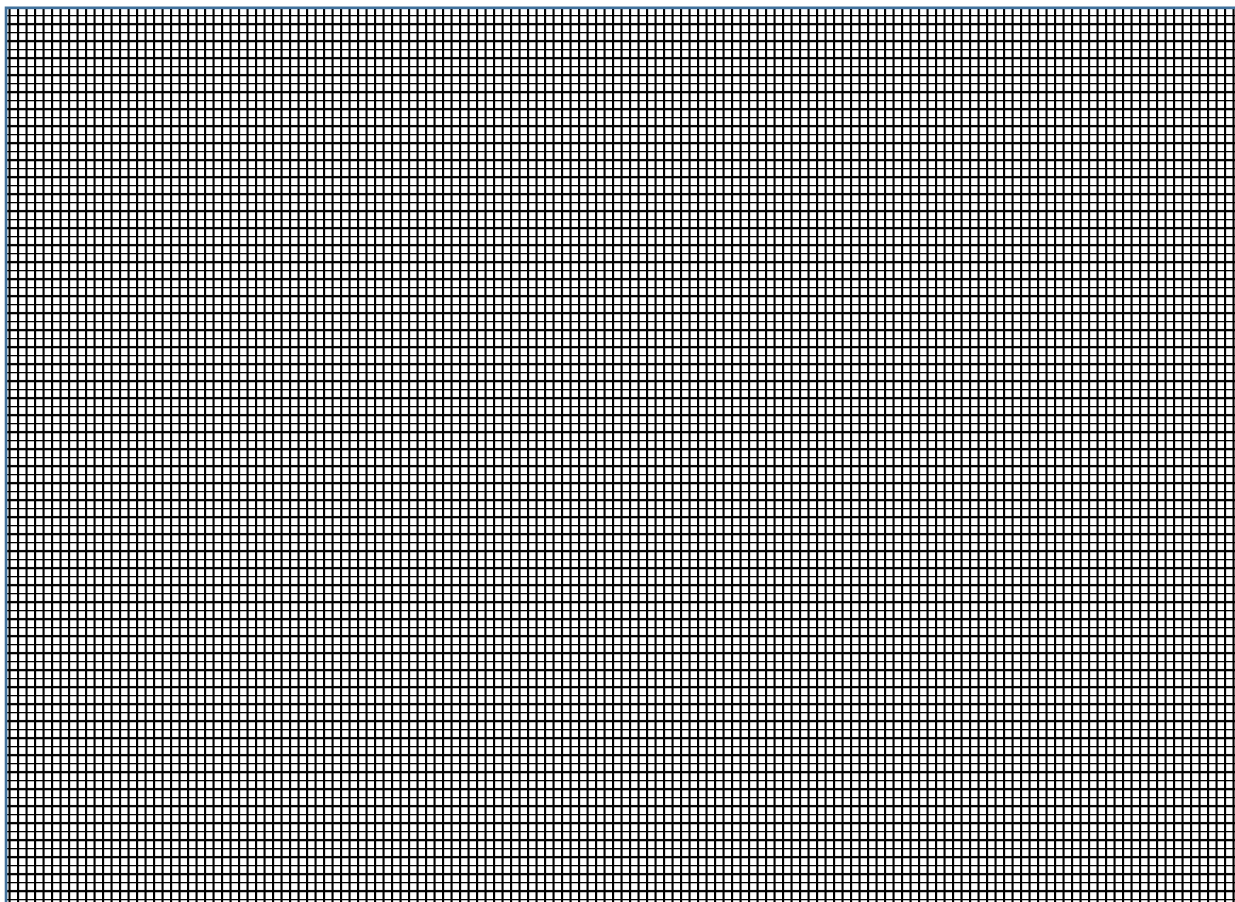


PÓŁSTAŁE PREPARATY DO STOSOWANIA NA SKÓRĘ

Podłoże	Skład podłoża wg FP	Cechy organoleptyczne	Wygląd podłoża po stopieniu/ zapach	Konsystencja	Zdolność absorbowania wody	Charakter podłoża
WAZELINA BIAŁA				1. 2. 3. średnia: norma FP:	 g wody na g podłoża norma FP:	
WAZELINA ŻÓŁTA				1. 2. 3. średnia: norma FP:	 g wody na g podłoża norma FP:	
MAŚĆ BIAŁA				1. 2. 3. średnia: norma FP:	 g wody na g podłoża norma FP:	
MAŚĆ ZWYKŁA				1. 2. 3. średnia: norma FP:	 g wody na g podłoża norma FP:	

WAZELINA HYDROFILOWA				1. 2. 3. średnia: norma FP:	 g wody na g podłoża norma FP:	
LANOLINA				1. 2. 3. średnia: norma FP:	 g wody na g podłoża norma FP:	
MAŚĆ CHOLESTEROLOWA				1. 2. 3. średnia: norma FP:	 g wody na g podłoża norma FP:	
EUCERYNA				1. 2. 3. średnia: norma FP:	 g wody nag podłoża norma FP:	

Rozsmarowywalność



Masa								
Pole powierzchni								

Wnioski:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CZOPKI

1. Sporządzanie czopków metodą wylewania:

- a. standaryzacja form,
- b. obliczenie potrzebnej ilości podłoża z uwzględnieniem współczynnika wyparcia,
- c. sporządzanie czopków na podłożu lipofilowym (recepta 1. i recepta 2.) i hydrofilowym (recepta 3.) metodą wylewania.

Rp. 1.

Papaverini hydrochloridi 0,1

Cacao olei q.s.

M.f. supp. anal.

D.t.d. No X

Rzeczywista pojemność formy:

Współczynnik wyparcia:

Rp. 2.

Ibuprofeni 0,125

Witepsoli q.s.

M.f. supp. anal.

D.t.d. No X

Rzeczywista pojemność formy:

Współczynnik wyparcia:

Rp. 3.

Paracetamoli 0,125

Macrogoli 1500 q.s.

Macrogoli 4000 q.s..

M.f. supp. anal.

D.t.d. No X

Rzeczywista pojemność formy:

Współczynnik wyparcia:

2. Badanie jednolitości masy preparatów jednodawkowych (FP XIII, 2.9.5.).

Numer czopka	Masa zawartości [g]	Odchylenie procentowe [%]	Numer czopka	Masa zawartości [g]	Odchylenie procentowe [%]
1.			11.		
2.			12.		
3.			13.		
4.			14.		
5.			15.		
6.			16.		
7.			17.		
8.			18.		
9.			19.		
10.			20.		

Wnioski:

.....

.....

.....

.....

.....

3. Badanie czasu rozpadu czopków (FP XIII, 2.9.2.).

Rodzaj czopka	1.	2.	3.	Średnia
Czopki na podłożu lipofilowym (masło kakaowe)				
Czopki na podłożu lipofilowym (Witepsol)				
Czopki na podłożu hydrofilowym (makrogole)				

Wnioski:

.....

.....

.....

.....

4. Badanie czasu całkowitej deformacji czopków lipofilowych (FP XIII, 2.9.22.).

Rodzaj czopka	1.	2.	3.	Średnia
Czopki na podłożu lipofilowym (masło kakaowe)				
Czopki na podłożu lipofilowym (Witepsol)				

Wnioski:

.....

.....

.....

.....

5. Badanie kruchości czopków (FP V).

Rodzaj czopka	1	2	3	Średnia
Czopki na podłożu lipofilowym (masło kakaowe)				
Czopki na podłożu lipofilowym (Witepsol)				
Czopki na podłożu hydrofilowym (makrogle)				

Wnioski:

.....

.....

.....

.....

.....

FILMY POLIMEROWE

1. Przygotowanie żelu z% zawartością diklofenaku sodowego.

Obliczenia:

2. Badanie jednolitości masy.

Numer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Średnia masa [mg]
Masa [mg]											
Odchylenie procentowe [%]											

Wnioski:

.....

.....

.....

3. Badanie czasu rozpadu.

Próbka numer	1	2	3
Masa filmu [mg]			
Czas [min]			

Wnioski:

.....

.....

.....

4. Krzywa wzorcowa.

Obliczenia:

5. Analiza zawartości API w badanych filmach z% zawartością diklofenaku sodowego.

Próbka numer	1	2	3
Teoretyczna zawartość API w filmie [mg]			
Zawartość API w filmie [mg]			

Obliczenia:

Wnioski:

.....

.....

.....

6. Obserwacja wylanych filmów pod mikroskopem polaryzacyjnym.

Wnioski:

.....

.....

.....

EMULSJE I LIPOSOMY

1. Przygotowanie nanoemulsji metodą homogenizacji wysokociśnieniowej.

Skład nanoemulsji A

Skład nanoemulsji B

Warunki homogenizacji:

- I stopnia:

- II stopnia:

2. Przygotowanie mikroemulsji metodą diagramów fazowych (diagram fazowy Gibbsa).

Skład mikroemulsji C

Skład mikroemulsji D

3. Przygotowanie liposomów metodą hydratacji cienkiego filmu lipidowego.

Skład liposomów E

Skład liposomów F

4. Pomiar wielkości cząstek (wyniki wg rozkładu **objętościowego**), PDI – współczynnik polidispersyjności.

nr	nazwa	T [°C]	średnia wielkość cząstek d [nm]	PDI	rozkład wielkości		
					D ₍₁₀₎ [nm]	D ₍₅₀₎ [nm]	D ₍₉₀₎ [nm]
nanoemulsja (próbka nierozcieńczona)							
wartość średnia							
odchylenie standardowe							
nanoemulsja (próbka rozcieńczona)							
wartość średnia							
odchylenie standardowe							
mikroemulsja (próbka nierozcieńczona)							
wartość średnia							
odchylenie standardowe							
liposomy E (próbka nierozcieńczona)							
wartość średnia							
odchylenie standardowe							
liposomy F (próbka nierozcieńczona)							

[illegible]