

Imię i nazwisko Data

SPRAWOZDANIE Z ĆWICZEŃ "Synteza aspiryny. Chromatografia cienkowarstwowa."

1. Synteza aspiryny

Równanie reakcji				
Nazwa				
Masa molowa				
masa do syntezy				
liczba moli				
Wydajność teoretyczna mol g	Masa otrzymanej aspiryny g		Wydajność rzeczywista %	

2. Tabletki polopiryny

Składniki tabletki według ulotki:

Zabarwienie próbki po dodaniu jodu	Wykryty składnik

3. Kompleksy z chlorkiem żelaza (III)

substancja	zabarwienie z FeCl ₃	substancja	zabarwienie z FeCl ₃
kwasy salicylowy		aspiryna czysta	
aspiryna syntezowana		aspiryna syntezowana po ogrzewaniu	
polopiryna		polopiryna po ogrzewaniu	

Reakcja aspiryny

Imię i nazwisko Data

4. Chromatografia cienkowarstwowa

Płytki TLC – zaznaczone plamki	Eluent 1	Eluent 2
Skład eluentu 1 (nazwy i wzory strukturalne)		
Skład eluentu 2		

Wywołanie płytek, współczynniki R_f

Eluent 1		Wysokość czoła rozpuszczalnika cm		
Substancja	światło UV	FeCl ₃	odległość od startu	współczynnik R _f
kwasy salicylowy				
aspiryna wzorcowa				
paracetamol				
aspiryna syntetyczna				
analiza (lek)				
Eluent 2		Wysokość czoła rozpuszczalnika cm		
Substancja	światło UV	FeCl ₃	odległość od startu	współczynnik R _f
kwasy salicylowy				
aspiryna wzorcowa				
paracetamol				
aspiryna syntetyczna				
analiza (lek)				

Obserwacje i wnioski