

毛細管電泳技術應用實作

血液藥物分析

分析樣品前處理流程

血液樣品採集

1. 以靜脈採血。
2. 採血後，將血液打入試管中，等候30分鐘(凝固即可)。
3. 以1500 rpm 離心15分鐘。
4. 取上清液(血清)做實驗。

檢體前處理

1. 去蛋白 (血清：ACN=1：2)，以14000 rpm離心15分鐘。
 2. 取300 μ L上清液，加入700 μ L ACN，過濾後即可使用。
-

試劑配製

磷酸緩衝液--15 mM ,pH 8.0

0.1N NaOH

毛細管電泳儀分析條件

$\lambda = 254\text{nm}$

Initial Conditions UV Detector Initial Conditions Time Program								
	Time (min)	Event	Value	Duration	Inlet vial	Outlet vial	Summary	
1		Rinse - Pressure	20.0 psi	2.00 min	BI:E5	BO:D6	forward	
2		Rinse - Pressure	20.0 psi	2.00 min	BI:E6	BO:E5	forward	
3		Rinse - Pressure	20.0 psi	4.00 min	BI:B1	BO:C5	forward	buffer 1
4		Inject - Voltage	10.0 KV	10.0 sec	SI:A1	BO:B1	Override, normal	樣品
5	0.00	Separate - Voltage	30.0 KV	15.00 min	BI:A1	BO:A1	0.50 Min ramp, n	inlet,outlet :buffer 1
6	0.00	Autozero						
7	15.00	Stop data						
8	15.00	Rinse - Pressure	20.0 psi	2.00 min	BI:D6	BO:E6	forward	
9	17.00	End						
10								

Amiodarone 及其代謝產物(Desethylamiodarone) 毛細電泳分析圖

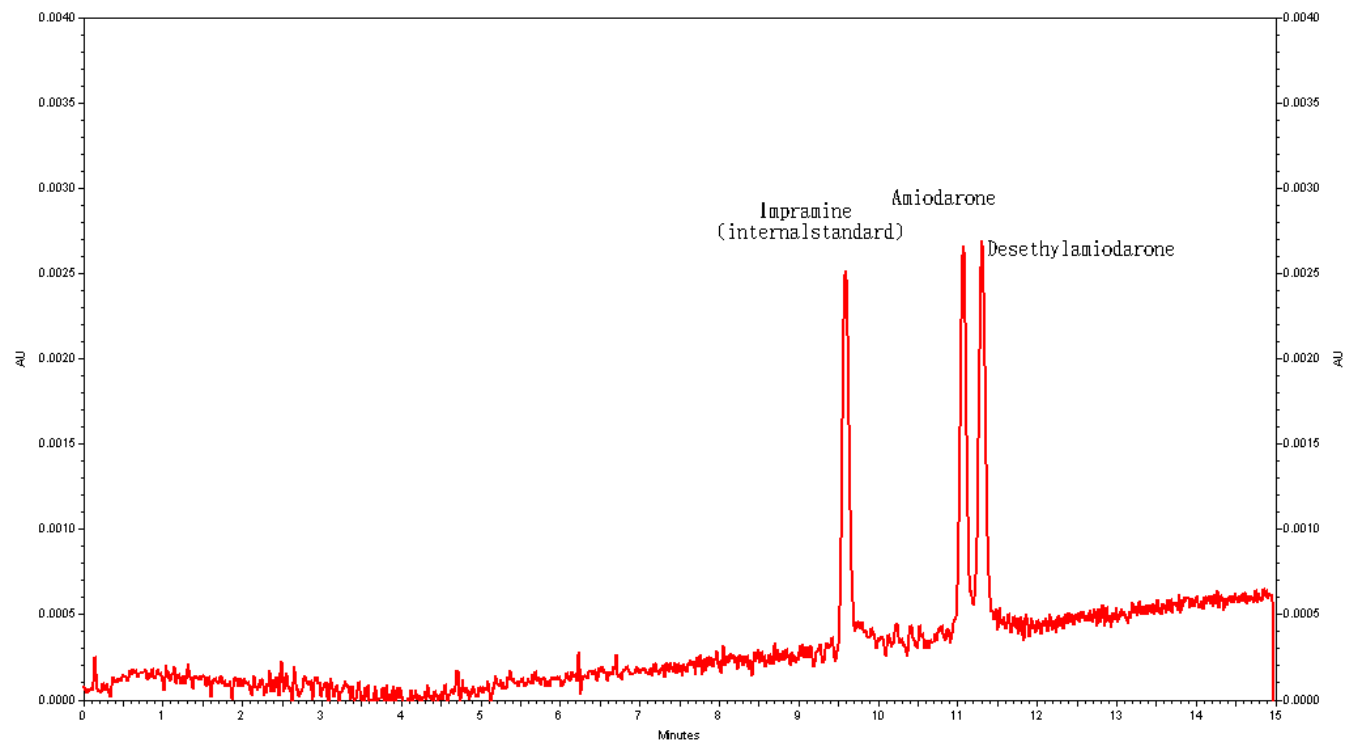


Fig. Electropherogram obtain from serum with
amiodarone(10ug/mL) and desethylamiodarone(10 ug/mL).