チオール化合物（メルカプタン）の電気化学（EC）検出法

――― 溶離液のpH、印加電圧とECの応答との関係 ―――

チオール化合物は、一般に弱酸性を示し、揮発性の不快な臭気を有する物質が多い。また、酸化されやすく、電気化学的検出法は、選択性、感度ともに優れた検出法として注目されている。

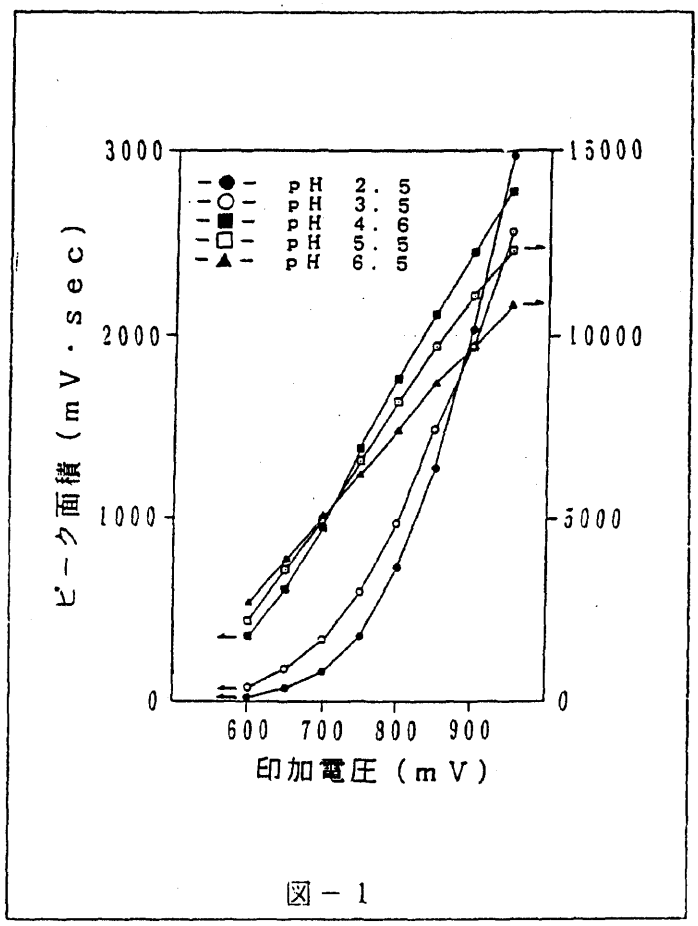
ここでは、メルカプトエタノールを例にとり、溶離液のpH、印加電圧とECの応答との関係について検討した。

装置構成

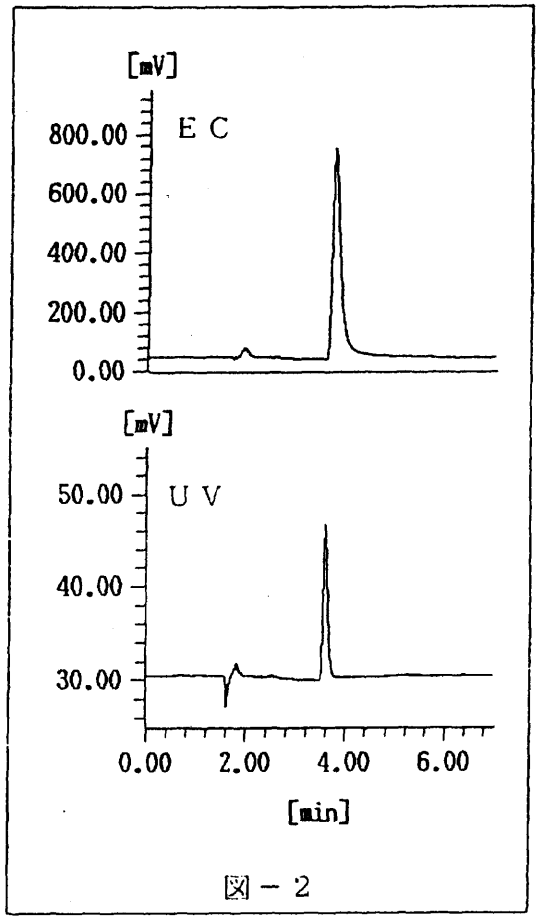
CCPS
EC－8020
UV－8020
CO－8020
AS－8020
SC－8020

測定条件

カラム：TSKgel ODS－80Ts
（4.6mmI.D.×15cm）
溶離液：50mM KH_2PO_4／CH_3CN＝95／5
流速：1.0mℓ／min
温度：40℃
注入量：20μℓ（試料濃度20μg／mℓ）
検出：EC（グラッシーカーボン）、UV（210nm）



図－1



図－2