

A-106 アスコルビン酸のポーラログラフ波におよぼす各種共存物質の影響について(第3報) 武庫川女大家政<sup>o</sup>木田安子・須見順子

目的 アスコルビン酸(AA)はポーラログラフ酸化波を示すので、その波高の測定によつて定量され、各種の試料についての定量分析が実用化されてゐる。しかし電解液中の各種共存物質は、(1)電解液の粘度、(2)AAとの相互反応、(3)水銀電極面への吸着による影響などによつて波高を変化させることが見出されてゐる。著者はこのように各種共存物質が存在する場合のAAの酸化波に及ぼす影響を調べることによつて、より正確なAAのポーラログラフ定量法が確立されるものと考へ本研究を行つた。先に、数種の食品材料などを添加した場合の影響を調べ、それらのなかにもAAの波高を低下させるものがあることを明らかにした。今回もひき続き各種試料についての影響を調べると同時に、共存物質の検索を行つたので報告する。

方法 先ず各種の試料について試料液を作成し、(a)一定濃度の標準AA溶液に対する試料液の添加量を変化させた場合、(b)一定濃度の試料液中に標準AAの添加量を変化させた場合について波高を測定しAAの波高に対する影響を調べた。

結果 レモン、ミカン、カキ、ピーマン、ダイコン、サヤインゲン、ネギ、カボチャの汁液は殆んど影響がないこと、ホウレンソウ、リンゴ、ユズ、シュンギク、セリ、レンコンの汁液、抹茶の浸出液はAAの酸化波に影響を及ぼすことがわかつた。なおこれらの共存物質について検討を行つた結果、その一つとしてタンニンがAAの酸化波に対して影響を及ぼしていることが明らかになつた。