

## A-4 カスクロによる品質判定—カルボニル化合物の微量分析—

—トルダム清女大家政 ○奥山清美 菅原賀代子 西堀幸吉

**目的** 一般に食品は加熱や保存中の酸化によってアルデヒド、ケトンなどカルボニル化合物を生成し、そのために風味が著しくそこなわれる。食品の品質をカルボニル化合物の消長から判断する可能性を確かめたため今回は市販“うるめりわし”を試料としてG.L.C.によるカルボニル化合物の微量分析の可能性を検討した。

**方法** ①うるめりわしカルボニル類はこれを窒素ガス通気法により 2,4-D.N.P.H. として分離し、その 0.1 mg を 2N-H<sub>2</sub>S O<sub>4</sub> で分解し再生したカルボニルのヘッドスペース・ベーパー (H.P.V.) 5cc を G.L.C. 分析した。又 TLC 分析も併用した。②うるめりわし全香氣成分については、試料 3 匝 (15g) の H.P.V. 2cc を G.L.C. 分析した。

**結果** うるめりわしカルボニル化合物として G.L.C. では 6 チの成分ピークを、TLC では 5 つのスポットを認めた。うるめりわし全香氣成分としては 24 チの成分ピークを認め、そのうち、カルボニル成分は 6 成分であり、アセトアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、プロピオニカルデヒドまたはイソブチルアルデヒド、イソバニルアルデヒドまたはメチルエチルケトンを同定した。このように食品に含まれる揮発性カルボニル化合物の G.L.C. による微量分析が可能となつたので、今後食品の品質判定に広く応用できます。