

A-44 新しい分析法によるそ菜中の有機酸の定量(第一報)
東横学園女短大 口島田 保子

目的 そ菜中の有機酸が調理において、いろいろな影響をおぼすと思われるのです、新しいカルボン酸分析計を用い、各種そ菜中の各有機酸の定量を行つた。

方法 各そ菜を乳鉢で充分磨碎後、遠心分離し上清をとり、これを適宜 0.2 規定塩酸で稀釀後、カルボン酸分析計 S-603 により自動分析した。分析条件は以下のとおりである。カラム: 3×1000 mm, パイレックスガラス。樹脂: 陰イオン交換樹脂 SA-10S または SA-08S。分離温度: 50°C 。溶離液: 0.2 規定塩酸。流速: 0.13 ml/min 。試料添加: 16 オートサンプラー ($130 \pm 4 \mu\text{l}$)。検出法: 田村等により開発されたジシクロヘキシリカルボジイミドを用いるカルボキシリル基に対する特異的比色法。検出波長: $530 \text{ m}\mu$ 。

結果 そ菜中の各有機酸が試料の前処理をほとんど要せず、通常 1 試料 2 時間で自動分析できた。各種そ菜中には従来報告されていふように、おもにリンゴ酸、クエン酸、コハク酸等が含まれていたが、酢酸、乳酸、 α -ケトグルタル酸、あるいは保持時間からは未同定の酸などが含まれるものもあった。なお本分析計によつては修酸は検出できないので、修酸については Calkins の特異的比色法による定量を今後検討する予定である。