C 119 超驅界流体抽出(Supercritical Fluid Extraction)を用いたカロチン・クロロフィル定量法 解女大家政 〇 近 龍代 榛葉 良之助

目的 コーヒーの脱カフェインや風油からエイコサペンタエン酸などの抽出に用いられている超瞩界炭酸流体をカロチン・クロロフォルの定量用抽出に使用することによって、抽出時間を短縮し、抽出過程における変性を少なくし、少量のサンプル使用を可能にすることができるのではないかと考え以下の実験を行った。

結果かよび考察 ① 市販 B-カロチンもう紙に吸着させたものをSFEに用い、細片にしたものとしないもの、オーブン温度、圧力、流速、エントレーナーの有無、抽出減などについて検討し、それぞれ細片したものを40°C、200 kg、4.0 mg/mim、エタノールを使用し定流量減で5分抽出するのが最適であることがわか、た。② ほうれん草の葉を用い前処理のちがいによる定量値のちがいを検討した結果、液体窒素で凍結し凍結乾燥機で乾燥後粉末にしたものを約00/8 用い、上記のSFEの条件で30分間抽出するのが最適であることがわか、た。③ キャベツの葉の色調の異なる部位を10段階用意し、ほうれん草と同じ条件でSFE すると、キャベツの色調 し、Q、4値とカロチン量との間にはそれぞれ-Q9/-0.90、-0.85 の高い相関係数が得られた。