

ローズマリー及びサルビア中のカルノシン酸と カルノソールのHPLCによる定量

岡村信幸、藤本由香子、桑原品子、八木 晟

J. Chromatography, 679, 381-386 (1994)

High-Performance Liquid Chromatographic Determination of Carnosic acid and carnosol in *Rosmarinus officinalis* and *Salvia officinalis*

Nobuyuki Okamura, Yukako Fujimoto, Shinako Kuwabara
and Akira Yagi

ABSTRACT A reversed-phase high-performance liquid chromatographic method for the determination of carnosic acid and carnosol, phenolic diterpenes, which showed high antioxidative effect, is established. The analysis can be accomplished within 15 min under isocratic conditions with 0.1 % phosphoric acid-60 % acetonitrile as the mobile phase at a flow-rate of 1.0 ml/min, with detection at 230 nm. The detection limits of carnosic acid and carnosol are 0.104 and 0.521 ng per injection, respectively. This experimental system permits a good separation and quantification of these phenolic diterpenes in the leaves of *Rosmarinus officinalis* L. and *Salvia officinalis* L.

抄録 強い抗酸化作用を有するフェノール性ジテルペン化合物であるカルノシン酸とカルノソールの逆相HPLCによる定量法を確立した。この分析は検出波長 230 nm、溶出液に 0.1 %リン酸含有の60 %アセトニトリル混液を用い、流速 1 ml/min によって 15 分以内に測定できる。カルノシン酸、カルノソールの検出限界はそれぞれ 0.104、0.521 ng/injection である。この方法によってローズマリー及びサルビアの葉に含まれるこれらフェノール性ジテルペンの良好な分離や定量が可能である。