

Advances in the Biosciences, 33, 243–253 (1982)

Ultramicrodetermination of Histamines by High-performance
Liquid Chromatography

Y. Ohkura, K. Kohashi, Y. Tsuruta, and S. Ishida

Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University

ABSTRACT

Methods for the simultaneous determination of histamine and *N*-methylhistamine in human urine and rat brain, and the assays of histamine *N*-methyltransferase in rat tissues and histamine in plasma using high-performance liquid chromatography with fluorescence detection (pre-column derivatization with *o*-phthalaldehyde) are described.

高速液体クロマトグラフィーによるヒスタミンの超微量定量

大倉洋甫, 小橋一弥, 鶴田泰人, 石田 敏

九州大学薬学部

抄録 高速液体クロマトグラフィー(蛍光検出)によるヒスタミンの微量定量法を設定し,これを血漿ヒスタミンおよびラット組織中のヒスタミン-N-メチルトランスフェラーゼの測定に応用した。また本法をヒスタミンおよびN-メチルヒスタミンの同時定量に応用すべく検討を行い,人尿およびラット脳中の微量のヒスタミンおよびN-メチルヒスタミンを高感度に定量できた。