

XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG CHÌ BẰNG PHƯƠNG PHÁP DENSITOMETRY TRÊN SẮC KÝ PHẪNG

Huỳnh Thị Kiều Xuân, Trần Thị Thanh Tuyền

Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Phương pháp định lượng được thực hiện bằng cách phân tích trực tiếp bản sắc ký của mẫu so với chuỗi chất chuẩn bằng phương pháp densitometry. Có thể định lượng Pb^{2+} trong hỗn hợp với các ion như Al^{3+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Zn^{2+} , Co^{2+} , Sn^{2+} , Ni^{2+} , Cu^{2+} .

Độ nhạy của phương pháp là 0,2 g/vết.

So với các phương pháp khác đây là phương pháp đơn giản, lượng mẫu cần thiết nhỏ (vài g cho thể tích 1 l) và cho phép phân tích đồng thời nhiều mẫu cùng một lúc.

QUANTITATIVE PLANAR CHROMATOGRAPHY OF Pb BY DENSITOMETRY

Huỳnh Thị Kiều Xuân, Trần Thị Thanh Tuyền

Department of Chemistry, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

The quantitative determination using planar chromatography is achieved by analyzing directly the chromatogram of the analyte and a series of standards by densitometry.

The dosage of Pb^{2+} in a mixture Al^{3+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Zn^{2+} , Co^{2+} , Sn^{2+} , Ni^{2+} and Cu^{2+} is possible.

The detection limit of the analyse is 0,2 g per spot applied.

Compared with other techniques it is a simple method, the quantity of analyte necessary is small (a few g for a volume of 1 l) and it allows the simultaneous analysis of several sample.