

昭和43年度 (42.4.1~43.3.31) における
学外に発表された論文ならびに学術講演 (追録)

論 文

Mitsumasa MURAKAMI, Takashi YOSHINO and Shiro HARASAWA : Separation and Acid Equilibria of Xylenol Orange and Semi-xylenol Orange ; Talanta, 1967, Vol. 14. pp. 1293 to 1307.

Summary—A mixture of Xylenol Orange (XO) and Semi-Xylenol Orange (SXO) was chromatographed on a cellulose column and ionexchanged with Diaion SK-1 resin. XO and SXO in the acidic forms were titrated with sodium hydroxide to determine the basicities and the acid formation constants. The absorption spectra of XO and SXO were measured over a wide pH range, and

were used for the calculation of acid formation constants, molar absorptivities, and the effect of ionic strength on the activity of XO. The purity of a commercial XO was measured by absorption spectroscopy, and it was found that the sample contained 36.3% of XO and 17.2% of SXO. Pure XO and SXO form a 1 : 2 and a 1 : 1 complex respectively with Zn(II). On the basis of these data the ionic structure of XO and SXO have been compared with those of Cresol Red and iminodiacetic acid, and discussed.

昭和43年度 (42.4.1~43.3.31)

講 演

○印講演発表者

講 演 者	演 題	発 表 機 関	年 月 日
○吉桑今中 野野田野 忠晴 隆純三茂	スルホフタレン系キレート指示薬の分離と精製—グリシンチモールブルーとセミメチルチモールブルー	日本化学会中国四国大会 および化学関係学協会連 合大会	42.10.11
○吉今桑岩 野野田野 晴忠勝 隆三純哉	メチルチモールブルーおよびセミメチルチモールブルーの解離平衡	全 上	42.10.11
○吉今桑 野野田野 晴忠 隆三純	メチルチモールブルーとアルカリ土類金属キレート	全 上	42.10.11
○吉岡桑今 野崎野田 弘忠晴 隆志純三	セミキシレノールオレンジトリウムキレート	全 上	42.10.11