



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اکسوکربن ها و واکنش های آن ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Oxocarbons and their reaction



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

VI. APPLICATIONS OF THE OXBCARBONS

Rhodizonic acid and the alkali rhodizonates have long been used in chemical analysis, because of the strongly coloured complexes which rhodizionate forms with many metal ions⁹⁴. The analytical uses of rhodizonates have been reviewed by Feigl and Suter^{96,96a}. Rhodizionate is useful in spot tests as well as quantitative determinations for metal ions such as Ba²⁺, Sr²⁺, Pb²⁺, with which it forms insoluble red precipitates. Barium rhodizionate is more soluble than barium sulphate, and adsorbs strongly on the sulphate, so rhodizionate can be used as an adsorption indicator in the titrimetric determination of sulphate with standard barium solutions⁹⁷. The end-point is observed by the change in colour of the precipitated BaSO₄, from white to rose-red, as barium rhodizionate begins to form. Barium and rhodizionate are also used in turbidimetric determination of small amounts of sulphate^{98,98a}. Rhodizionate also forms precipitates with rare earth elements, and can be used to separate them into subgroups^{99,99a-b}

VI. کاربرد اکسوکربن ها

اسید رودیزونیک و رودیزونات های قلیایی به دلیل کمپلکس های به شدت رنگی که رودیزونات با بسیاری از یون های فلز شکل می دهد، از دیرباز در تجزیه و تحلیل شیمیایی مفید بوده اند. کاربردهای تحلیلی رودیزونات ها توسط فایگل و ساتر مورد بررسی قرار گرفت. رودیزونات در آزمایشات نقطه ای و هم چنین تعیین کمی یون های فلزی مانند Ba²⁺، Sr²⁺، Pb²⁺ که منجر به تشکیل رسوبات قرمز نامحلول می گردد مفید می باشد. رودیزونات باریم محلول تر از سولفات باریم بوده و به شدت جذب سولفات شده و در نتیجه رودیزونات را می توان به عنوان یک شاخص جذب در تعیین تیتراژ سولفات با محلول های استاندارد باریم به کار برد. نقطه پایانی با تغییر در رنگ رسوب BaSO₄، از سفید به گلی - قرمز مشاهده شده که رودیزونات باریم شروع به شکل گیری می نماید. باریم و رودیزونات در تعیین توربیدیمتریک مقادیر اندک سولفات نیز استفاده می شوند. رودیزونات هم منجر به شکل گیری رسوبات با عناصر نادر خاکی شده برای تفکیک آن ها به زیرگروه های مربوطه استفاده می گردد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.