

ProjehCenter

w w w . P r o j e h C e n t e r . i r

Instagram | @projehcenter

Telegram | @projehcenter_ir



شیخ

شیخ

فهرست مطالب

صفحه

موضوع

عنوان :	۱
اکسایش بنزیل اکسایش بنزیل	۱
تکنیکهای عمومی تکنیکهای عمومی	۲
تهیه واکنشگر پرمنگنات ثبیت شده بر روی رزین تبادل آنیونی ۸ و Dowex ۱-x۸ تهیه واکنشگر پرمنگنات	۲
تعیین ظرفیت رزین نسبت به آنیون پرمنگنات : تعیین ظرفیت رزین	۳
روش عمومی اکسایش الکلهای بنزیلیک و آلیفاتیک توسط DMn ۵۰-۲۰ در حلال: روش عمومی اکسایش الکلهای	۴
اکسایش بنزیل الكل اکسایش بنزیل الكل	۴
در حلال: در حلال	۴
روش عمومی اکسایش الکلهای بنزیلیک و آلیفاتیک توسط PDMn در حلال: روشنی اکسایش الکلهای	۵
اکسایش بنزیل اکسایش بنزیل	۵
حلال: حلال	۵
روش عمومی اکسایش آسیلوئینها توسط DMn ۵۰-۲۰ در حلال: روشنی اکسایش آسیلوئینها	۶
اکسایش بنزوئین توسط DMn ۲۰-۵۰ اکسایش بنزوئین	۶
در حلال: در حلال	۶
روش عمومی اکسایش آسیلوئینها توسط PDMn در حلال: روشنی اکسایش آسیلوئینها	۷
اکسایش بنزوئین توسط PDMn اکسایش بنزوئین	۷
روشنی اکسایش الکلهای بنزیلیک و آلیفاتیک توسط DMn در شرایط روشنی اکسایش الکلهای	۸
بدون حلال: بدون حلال	۸
اکسایش بنزیل اکسایش بنزیل	۹
در شرایط بدون حلال: شرایط بدون حلال	۹

اکسایش رقابتی بین بنزیل الکل و بنزهیدرول بعنوان یک نمونه از واکنشهای رقابتی	
توضط DMn در شرایط بدون حلال:.....	۹
روش عمومی اکسایش الکلهای بنزیلیک و آلیفاتیک توضط DMn در شرایط	
بدون حلال و تحت تابش امواج ماکروویو:.....	۱۰
اکسایش بنزیل الکل بعنوان یک نمونه از الکلهای بنزیلیک توضط DMn در	
شرایط بدون حلال و تحت تابش امواج ماکروویو:.....	۱۰
اکسایش رقابتی بین بنزیل الکل و بنزهیدرول بعنوان یک نمونه از واکنشهای رقابتی	
توضط DMn در شرایط بدون حلال و تحت تابش امواج ماکروویو:.....	۱۱
هدف:.....	۱۲
بررسی روش تهیه اکسنده ثبت شده بر پایه آنیون پرمنگنات بر روی رزین تبادل	
آنیونی:.....	۱۲
روش شناسایی آنیون پرمنگنات ثبت شده بر روی رزین تبادل آنیونی :.....	۱۳
بررسی خاصیت اکسندگی رزین تبادل آنیونی Dowex1-x8 حامل آنیون	
پرمنگنات (DMn)(DMn)	۱۳
بررسی واکنش اکسایش در شرایط حلال:.....	۱۳
بررسی واکنشهای اکسایش توضط DMn شرایط بدون حلال:.....	۲۰
بررسی واکنشهای اکسایش توضط DMn در شرایط بدون حلال و تحت تابش	
امواج ماکروویو:.....	۲۳
بازیابی رزین:.....	۲۶
نتیجه گیری:.....	۲۷

فهرست جداول

صفحه

موضوع

جدول (۱-۳): بررسی اکسایش بنزیل الکل در حللهای مختلف تحت شرایط رفلaks ۱۴
جدول (۲-۳): نتایج اکسایش ترکیبات مختلف توسط DMn در حلال و در شرایط رفلaks ۱۵
جدول (۳-۳) ۱۶
جدول (۴-۳): اکسایش ترکیبات مختلف توسط PDMn در حلال و شرایط رفلaks ۱۸
جدول (۵-۳): اکسایش انتخابی الکلها توسط DMn در حلال ۱۹
جدول (۶-۳): اکسایش الکلهای مختلف توسط DMn در شرایط بدون حلال ۲۱
جدول (۷-۳): اکسایش رقابتی برخی از ترکیبات توسط DMn در شرایط بدون حلال ۲۲
جدول (۸-۳): اکسایش ترکیبات مختلف توسط DMn در شرایط بدون حلال و تحت امواج ماکروویو (۲۱۰ W) ۲۴
جدول (۹-۳): واکنشهای رقابتی توسط DMn در شرایط بدون حلال و تحت امواج ماکروویو ۲۶
جدول (۱۰-۳) ۲۷

عنوان :

اکسایش بنزیل

۱

تکنیکهای عمومی

مواد شیمیایی و حلالهای بکار رفته از شرکت مرک آلمان و فلوکای سوئیس تهیه شدند.

رزین تبادل آنیونی بازی قوی Dowex^{1-x8} بايون مخالف کلرید و ۸٪ دی وینیل بنزین بعنوان عامل اتصال عرضی و ساختار ژلی بامش ۵۰-۲۰ از شرکت فلوکا و بامش از شرکت مرک آلمان تهیه شد.

از آنجائیکه محصول واکنشها شناخته شده می باشند. شناسایی آنها از روی نقطه ذوب خود محصول یا مشتق ۴ و ۲ دی نیتروفنیل هیدرازون یا طیف زیر قرمز آنها صورت گرفت.

پیشرفت واکنشها توسط کروماتوگرافی لایه نازک بر روی سیلیکاژل با کمک صفحات TLC آماده (SILG/UV 254) دنبال شدند. بازده واکنشها از روی وزن محصول جدا شده یا وزن مشتق ۴ و ۲ دی نیتروفنیل هیدرازون محاسبه شد.

طیفهای IR توسط اسپکتروفوتومتر Shimadzu مدل ۴۷۰ گرفته شده اند.

تهیه واکنشگر پرمنگنات ثبت شده بر روی رزین تبادل آنیونی

Dowex^{1-x8} و تعیین ظرفیت رزین نسبت به آنیون پرمنگنات :

به محلولی از $4\text{ g } \text{KMnO}_4$ در آب (۴۰cc) در حال هم خوردن به تدریج رزین تبادل آنیونی مرتبط (۵g رزین تبادل آنیونی که به مدت ۴