

واکنش‌های کاربردی

جفت شدن متقاطع

ترجمه

عزیزاله حبیبی

عضو هیأت علمی دانشگاه خوارزمی

فرناز جعفرپور

عضو هیأت علمی دانشگاه تهران

مهران قاسمی، نرگس محمدی، حامد نوید، فرید محقق



دانشگاه خوارزمی

تهران ۱۴۰۱

عنوان و نام پدیدآور	: واکنش‌های کاربردی جفت شدن متقاطع/تالیف [صحیح: ویراستار] یاسوشی نیشی هارا؛ ترجمه عزیزاله حبیبی ... [و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: دانشگاه خوارزمی، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۳۲۵ ص.: مصور.
شابک	: ۱۸۰۰۰۰۰ ریال ۹-۶۹-۸۵۸۷-۶۰۰-۹۷۸:
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: Applied cross-coupling reactions, 2013.
یادداشت	: ترجمه عزیزاله حبیبی، فرناز جعفرپور، مهران قاسمی، نرگس محمدی، حامد نوید، فرید محقق.
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: ترکیب‌های آلی — سنتز Organic compounds -- Synthesis مکانیسم‌های واکنش آلی Organic reaction mechanisms شیمی — واکنش‌ها Chemical reactions نیشیهارا، یاسوشی Nishihara, Yasushi
شناسه افزوده	: حبیبی، عزیزالله، ۱۳۳۹ — مترجم. دانشگاه خوارزمی
شناسه افزوده	: QD۲۶۲
رده بندی کنگره	: ۵۴۷/۲
رده بندی دیویی	: ۹۰۳۴۳۰۹
شماره کتابشناسی ملی	



عنوان کتاب	: واکنش‌های کاربردی جفت شدن متقاطع
تألیف	: یاسوشی نیشی هارا
ترجمه	: عزیزاله حبیبی، فرناز جعفرپور، مهران قاسمی، نرگس محمدی، حامد نوید، فرید محقق
ناشر	: دانشگاه خوارزمی
چاپ و صحافی	: دانشگاه خوارزمی
صفحه‌آرا	: صدیقه عرب
طراح جلد	: فاطمه منظور
نوبت و سال چاپ	: اول، ۱۴۰۱
شابک	: ۹-۶۹-۸۵۸۷-۶۰۰-۹۷۸
شمار	: ۵۰۰ نسخه
قیمت	: ۱۸۰۰۰۰۰ ریال

آدرس: تهران، خ شهید مفتح، شماره ۴۳، کدپستی ۱۴۹۱۱-۱۵۷۱۹ تلفن مرکز پخش: ۸۸۳۱۱۸۶۶

pub@khu.ac.ir

www.khu.ac.ir

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	بخش اول: واکنش‌های جفت شدن متقاطع کاتالیز شده با فلز
۹	فصل اول: مروری بر تاریخ واکنش‌های جفت شدن متقاطع کاتالیز شده با فلز
۹	چکیده
۱۰	۱-۱- مقدمه کلی
۱۲	۲-۱- واکنش‌های جفت شدن متقاطع در این کتاب
۱۳	۱-۲-۱- جفت شدن کو-مودا-تامانو-کوریو
۱۴	۲-۲-۱- جفت شدن موراهاشی
۱۵	۳-۲-۱- جفت شدن سونوگاشیرا-هاگیهارا
۱۶	۴-۲-۱- جفت شدن کسبی
۱۷	۵-۲-۱- جفت شدن میگیتا-کوسوگی-استیل
۱۸	۶-۲-۱- جفت شدن سوزوکی-میانورا
۱۹	۷-۲-۱- کولینگ هیاما
۲۰	۳-۱- چشم‌انداز
۲۳	مراجع
۳۱	فصل دوم: مکانیسم‌ها و واکنش‌های بنیادی
۳۱	چکیده
۳۲	۱-۲- انتقال فلز در جفت شدن سوزوکی-میانورا
۳۴	۱-۱-۲- استوکیومتری واکنش‌های جفت شدن سوزوکی-میانورا
۳۵	۲-۱-۲- کمک باز به انتقال فلز
۳۸	۳-۱-۲- مرحله محدود کننده بازده در جفت شدن سوزوکی-میانورا
۴۰	۴-۱-۲- مسیرهای انتقال فلز
۴۴	۵-۱-۲- مطالعات محاسباتی مرحله انتقال فلز در جفت شدن سوزوکی-میانورا
۴۷	۶-۱-۲- تبدیل متقاطع بین تری فلوئوربورات و بورانیک اسید
۵۰	۲-۲- تأثیر مس در جفت شدن میگیتا-کوسوگی-استیل

۵۰.....	۱-۲-۲- واکنش جایگزینی سین
۵۴.....	۲-۲-۲- اثر مس
۵۷.....	۳-۲-۲- دورنما
۵۷.....	۳-۲- خلاصه
۵۸.....	مراجع
۶۵.....	بخش دوم: کاربردهای واکنش‌های جفت شدن متقاطع
۶۵.....	فصل سوم: سنتز مواد طبیعی
۶۵.....	چکیده
۶۵.....	۱-۳- مقدمه
۶۶.....	۲-۳- جفت شدن کومادا-تامانو-کوریو (sp^3-sp^2)
۶۹.....	۳-۳- جفت شدن سونوگاشیرا-هاگیهارا ($sp-sp^2$)
۷۴.....	۴-۳- جفت شدن نگیشی
۷۴.....	۱-۴-۳- جفت شدن sp^2-sp^2 نگیشی
۷۵.....	۲-۴-۳- جفت شدن sp^3-sp^2 نگیشی
۷۷.....	۳-۴-۳- جفت شدن $sp-sp^2$ نگیشی
۷۸.....	۴-۴-۳- کربوفلزدار کردن و در ادامه جفت شدن نگیشی
۸۱.....	۵-۴-۳- کاربرد جفت شدن نگیشی برای سنتز گروه کربونیل
۸۲.....	۵-۳- جفت شدن میگیتا-کوسوگی-استیل
۸۲.....	۱-۵-۳- روش‌های سنتز ترکیبات آلی قلع
۸۴.....	۲-۵-۳- جفت شدن sp^2-sp^2 میگیتا-کوسوگی-استیل
۹۰.....	۳-۵-۳- دیگر جفت شدن‌های میگیتا-کوسوگی-استیل
۹۱.....	۶-۳- جفت شدن سوزوکی-میانورا
۹۲.....	۱-۶-۳- جفت شدن sp^2-sp^2 سوزوکی-میانورا
۹۸.....	۲-۶-۳- جفت شدن sp^2-sp^3 سوزوکی-میانورا
۱۰۰.....	۷-۳- جفت شدن هیاما (sp^2-sp^2)
۱۰۴.....	۸-۳- خلاصه
۱۰۵.....	مراجع

۱۲۱.....	فصل چهارم: ترکیبات دارویی.....
۱۲۱.....	چکیده.....
۱۲۱.....	۱-۴- مقدمه.....
۱۲۲.....	۲-۴- جفت شدن سوزوکی-میانورا.....
۱۳۴.....	۳-۴- جفت شدن نگیشی.....
۱۴۱.....	۴-۴- جفت شدن میگیتا-کوسوگی-استیل.....
۱۴۵.....	۵-۴- جفت شدن کومادا-تامانو-کوریو.....
۱۴۷.....	۶-۴- جفت شدن سونوگاشیرا-هاگیهارا.....
۱۵۱.....	۷-۴- خلاصه.....
۱۵۲.....	مراجع.....
۱۵۹.....	فصل پنجم: کریستال های مایع.....
۱۵۹.....	چکیده.....
۱۵۹.....	۱-۵- مقدمه.....
۱۶۲.....	۲-۵- جفت شدن کومادا-تامانو-کوریو.....
۱۶۵.....	۳-۵- جفت شدن میگیتا-کوسوگی-استیل.....
۱۷۰.....	۴-۵- جفت شدن سوزوکی-میانورا.....
۱۷۴.....	مراجع.....
۱۷۹.....	فصل ششم: پلیمرهای مزدوج.....
۱۷۹.....	چکیده.....
۱۷۹.....	۱-۶- مقدمه.....
۱۸۰.....	۲-۶- جفت شدن کومادا-تامانو-کوریو.....
۱۹۰.....	۳-۶- جفت شدن نگیشی.....
۲۰۰.....	۴-۶- جفت شدن سوزوکی-میانورا.....
۲۰۷.....	۵-۶- جفت شدن سونوگاشیرا-هاگیهارا.....
۲۲۰.....	۷-۶- جفت شدن هیاما.....
۲۲۲.....	۸-۶- خلاصه.....
۲۲۳.....	مراجع.....