



## درخواست انجام خدمات آزمایشگاهی

آزمایشگاه مرکزی

آنالیز پراش پرتوی ایکس تک کریستال

شماره:

تاریخ:

### فرم ثبت اطلاعات نمونه تک کریستال

**"لطفا با دقت برای هر نمونه فرم زیر را کامل نمایید."**

پس از تحویل نمونه (ها) به آزمایشگاه مرکزی، فرم زیر بدقت تکمیل گردد:

کد نمونه (برچسب ظرف):	تاریخ تحویل به آزمایشگاه:
نام متقاضی:	ایمیل:
	تلفن:
استاد راهنما:	ایمیل:
دانشگاه:	دانشکده:

در رابطه با نمونه، حساسیت به هر یک از موارد زیر را مشخص نمایید:	
حساس به نور <input type="checkbox"/> حساس به رطوبت <input type="checkbox"/> حساس به تابش پرتو <input type="checkbox"/> حساس به دما <input type="checkbox"/> (گستره‌ی دما .....)	
اطلاعات ساختاری نمونه را به همراه روش های شناسایی ذکر کنید:	
فرمول شیمیایی ترکیب مورد انتظار (الزامی):	حلال بلورگیری (الزامی):
نتایج آنالیز عنصری:	آیا ترکیب کایرال است؟
روش های دیگر شناسایی:	

CENTRAL LABORATORY  
OF FERDOWSI UNIVERSITY OF MASHHAD



## درخواست انجام خدمات آزمایشگاهی

### آزمایشگاه مرکزی

### آنالیز پراش پرتوی ایکس تک کریستال

شماره:

تاریخ:

ساختار مولکولی پیشنهادی (الزامی) (شکل ساختار مورد انتظار به همراه نام گذاری اتم‌ها بدقت ترسیم شود):

طرح فرایند سنتز (الزامی) (شامل تمامی مواد اولیه و حلال‌های مورد استفاده):

نتایج آنالیز (این قسمت توسط آزمایشگاه تکمیل خواهد شد، لطفاً این قسمت از فرم را تکمیل نکنید)

کد آزمایشگاه: مورفولوژی بلور: رنگ بلور:

کیفیت ظاهری بلور:

ابعاد بلور:

اندیس گذاری (FOM):

سیستم / گروه فضایی:

پارامترهای سلول واحد:

جمع آوری کامل داده‌ها:

نتیجه نهایی :

تکمیل شده (CIF)

رد شده (علت)



## درخواست انجام خدمات آزمایشگاهی

آزمایشگاه مرکزی

آنالیز پراش پرتوی ایکس تک کریستال

شماره:

تاریخ:

### شرایط ارسال نمونه برای آنالیز پراش پرتو ایکس تک کریستال (SCXRD)

- 1- برای هر نمونه تک کریستال، تکمیل و ارسال فرم ثبت اطلاعات نمونه الزامی است. ارایه ساختار مولکولی پیشنهادی به همراه شرایط واکنش در فرم مذکور، ضروری است.
- 2- تعیین ساختار، نیازمند نمونه تک کریستال با وجوه مشخص و حداقل ابعاد 0/1 میلی متر است. از این رو کیفیت نمونه پیش از انجام آنالیز بررسی گردیده و در صورت عدم کیفیت لازم، مرجوع شده و نتیجه در این مرحله به اطلاع متقاضی خواهد رسید. عموماً در این مرحله حدود 30 درصد نمونه ها حذف خواهد شد.
- 3- ارسال نمونه در "حلال مادر" ترجیحاً توصیه می شود. عموماً خارج کردن بلورها از ظرف اصلی توسط افراد غیر حرفه ای، سبب آسیب رساندن به نمونه و از بین رفتن کیفیت لازم برای انجام آنالیز می گردد.
- 4- پس از جمع آوری داده اولیه، تکراری بودن ساختار مورد بررسی قرار گرفته و در صورت تکراری بودن ترکیب، نمونه مرجوع خواهد شد و به اطلاع متقاضی خواهد رسید.
- 5- با توجه به نوع ساختار، اتم های موجود، حضور حلال در شبکه، پدیده اختلال، دو قلو بودن کریستال و کیفیت پراش، مدت زمان جمع آوری داده، حل ساختار و پالایش نهایی بین چند روز تا چندین هفته متغیر است. عموماً نتیجه نهایی برای حدود 70 درصد نمونه ها در بازه زمانی 20-25 روز کاری تعیین شده و داده نهایی، در قالب فایل CIF به متقاضی تحویل داده خواهد شد.

CENTRAL LABORATORY  
OF FERDOWSI UNIVERSITY OF MASHHAD