



servizos de apoio á investigación

SERVIZOS DE APOIO Á INVESTIGACIÓN (SAI)  
Universidade da Coruña  
Edificio Servizos Centrais de Investigación  
Campus de Elviña, s/n - 15071 A Coruña



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

F-SAI-01-F-g  
Edición 3

Páxina 1 de 2

**SOLICITUDE DE ANÁLISE  
POR DIFRACCIÓN DE  
MONOCRISTAL**

UNIDADE DE ANÁLISE ESTRUCTURAL (UAE)

**ESPAZO RESERVADO PARA OS SAI**

Data de entrada:	<input type="checkbox"/> Correo
Recibido:	<input type="checkbox"/> Achégase carta
Situación:	
Rexeitamento (motivo e sinatura):	
Informe:	Data de análise:

**DATOS DA PERSOA SOLICITANTE**

Nome e apelidos:	Código de usuario:
Departamento/institución/empresa:	
Teléfono:	Extensión:
Correo electrónico:	Asdo.:

**FORMA DE PAGAMENTO**

N.º de aplicación orzamentaria (só usuarios da UDC):	N.º de orzamento (se o tiver):		
Datos fiscais (se son distintos dos que foron indicados na alta de usuario)			
Entidade:	CIF:		
Enderezo:	Localidade:	Provincia:	C.P.:

**RESULTADOS e DEVOLUCIÓN DE MOSTRAS**

Desexa que se lle entregue unha copia dos datos en CD? (por cargo da persoa solicitante)	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Non	
Forma de envío dos resultados:	<input type="checkbox"/> Correo postal	<input type="checkbox"/> Correo electrónico	<input type="checkbox"/> Ambos
Devolución da mostra (por cargo da persoa solicitante):	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Non	(a mostra conservárase 3 meses no frigorífico desde a entrega dos resultados)

**OBSERVACIÓNS**

--

**ANÁLISES QUE SE VAN REALIZAR POR DIFRACCIÓN DE RX MONOCRISTAL**

Adquisición, escóllase unha entre as seguintes opcións:			
<input type="checkbox"/> Temperatura ambiente	<input type="checkbox"/> Baixa temperatura (100 K)	<input type="checkbox"/> Outra temperatura:	<input type="checkbox"/> Pasar a baixa temperatura, se non é estable
<input type="checkbox"/> Resolución da estrutura	Observacións:		

**IDENTIFICACIÓN e DATOS DA MOSTRA**

N.º SAI:	Conservación:	<input type="checkbox"/> Frigorífico	<input type="checkbox"/> Conxelador	<input type="checkbox"/> Outros:			
Identificación da mostra:	Inestabilidade?	Si,	<input type="checkbox"/> ao aire	<input type="checkbox"/> Non, é estable	<input type="checkbox"/> NS/NC		
Cor e forma do monocristal:		<input type="checkbox"/> á luz	<input type="checkbox"/> ao sacalos da disolución				
Fórmula molecular:	N.º de átomos (non H):		Peso molecular:				
Disolventes utilizados:	Quiralidade:	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Non				
Parámetros de cela que non interesa achar (en angstroms):	A:	B:	C:	$\alpha$ :	$\beta$ :	$\gamma$ :	V:

**Diagrama da estrutura esperada (pode debuxar polo outro lado da folla):**

--

**AVALIACIÓN DA CRISTALINIDADE (espazo reservado para cubrir polo persoal da unidade)**

Observacións:	Rexeitamento (motivo e sinatura):
---------------	-----------------------------------

## REQUISITOS PARA O ENVÍO DE MOSTRAS

### Requirimentos das mostras e cantidades mínimas:

#### Difracción de raios X (monocristal)

Requírese que a mostra sexa cristalina, en calquera hábito cristalino, xa sexa mostra seca ou mostra somerxida nas súas augas nais. Admítense cristais que medren en agrupamentos sempre que sexa posible separar un monocristal non maclado para a súa análise. Estes monocristais poden ser prismas, cubos, láminas, agullas, ou cristais de formas irregulares, cuxa dimensión mínima non será inferior a 50 micras e un volume preferiblemente non inferior a 100 micras cúbicas para compostos organometálicos cristalizados. No caso de compostos orgánicos requírese un tamaño de cristal non inferior a 200 micras cúbicas.

Os contedores das mostras serán preferiblemente recipientes de vidro ou plástico, cuxas paredes interiores sexan de fácil acceso cunha espátula pequena.

Logo da selección do monocristal farase unha pre-análise para avaliar o grado de cristalinidade e o poder de difracción da mostra. Para isto requírese que a mostra difracte a unha resolución mínima de 0.84 angstroms e cun determinado sistema cristalino. Isto dependerá fundamentalmente da presenza ou ausencia de átomos pesados, disolventes ou contraíóns, e do proceso de cristalización-evaporación.