

Solicitud de ensayo potenciométrico de pKa, logP y solubilidad (SIRIUS T3) Servicio de Análisis Instrumental. Instituto de Química Médica

FECHA:	LABORAT/DESPACHO:
USUARIO:	TFNO/EXTENSIÓN:
CORREO ELECTRÓNICO:	
CENTRO:	
INVESTIGADOR RESPONSABLE:	
CUENTA DE CARGO:	
FIRMA USUARIO/INVESTIGADOR:	

Requisitos de la muestra:

- El compuesto debe poseer al menos un pKa en el rango 3-10 y no debe descomponerse en el rango de pH de trabajo del equipo (2-12). Consultar con algún miembro del laboratorio si se desconoce.
- Cantidad de muestra: 1-5 mg por ensayo. La muestra se aportará liofilizada en un vial, indicando la cantidad entregada.
- La pureza del compuesto debe ser elevada ($\geq 95\%$) para que el ensayo sea representativo, todas las muestras deben necesariamente proceder del mismo lote.

DATOS DEL ENSAYO		
Ensayo solicitado	<input type="checkbox"/> pKa acuoso <input type="checkbox"/> pKa con cosolvente. Metanol, DMSO, contactar para otro <input type="checkbox"/> logP <input type="checkbox"/> Solubilidad acuosa <input type="checkbox"/> Solubilidad con cosolvente. Metanol, DMSO, contactar para otro	
DATOS DE LA MUESTRA		
Referencia:	Peso molecular: (incluyendo contraiones, etc)	Pureza:
Estructura:		
Imprescindible dibujar estructura o enviar archivo de la misma por email a algún miembro del laboratorio		
Observaciones:		

Información relevante sobre los experimentos:

- Todos los ensayos se realizan a una fuerza iónica similar a la de los medios biológicos, 0.15M.
- El ensayo de pKa acuoso se realiza en una disolución 0.15M de KCl. El compuesto debe ser soluble en todo el rango de pH para concluir el ensayo con éxito.
- El ensayo de pKa con cosolvente se realiza en mezclas agua-cosolvente con 0.15M de KCl. El equipo calcula el pKa en tres proporciones durante el ensayo y extrapola el resultado a 100% de agua.
- Para la realización del ensayo de logP y solubilidad acuosa es imprescindible realizar previamente el ensayo de pKa acuoso o pKa con cosolvente (cualquier cosolvente).
- Para la realización del ensayo de solubilidad con cosolvente es necesario realizar previamente el pKa en el mismo cosolvente. Este ensayo requiere realizar tres ensayos a distintas proporciones de cosolvente para extrapolar el resultado a 100% de agua.