

BA09-Analizador por quimioluminiscencia de óxido nítrico

BA09-Analizador por quimioluminiscencia de óxido nítrico_

Tipo de recurso

Unidad de biología vegetal y ambiental

Marca: Sievers Instruments

Modelo: 280i Nitric Oxide Analyzer (NOATM)

Es un detector de alta sensibilidad para medir óxido nítrico (NO) basado en una reacción quimioluminiscente en fase gaseosa entre el NO y el ozono (O3):



La emisión del dióxido de nitrógeno electrónicamente excitado pertenece al espectro del rojo y es próxima al infrarrojo, por tanto es detectado por un tubo fotomultiplicador sensible al rojo, que está termoeléctricamente refrigerado. El límite de detección del NOA para medidas de NO en muestras líquidas es de aproximadamente 1 picomol.

El detector se compone de los siguientes elementos:

- o Sistema de entrada de muestras, el cual es diferente según la naturaleza de las mismas.
- o Dispositivo de control de flujo de muestra.
- o Módulo de control de flujo de ozono.
- o Generador de ozono.
- o Cámara de reacción quimioluminiscente y filtro óptico.
- o Tubo fotomultiplicador y carcasa refrigerada.
- o Bomba de vacío y trampa química de ozono.
- o Panel central de visualización.
- o Cuatro botones de acción.
- o Amplificador de PMT

Documentación relacionados

- [BA09-detector.jpg](#)

Archivo de Imagen