

BA03-Fluorímetro de campo



Tipo de recurso

[Unidad de biología vegetal y ambiental](#)

Marca: TURNER DESIGNS

Modelo: 10-AU 005CE

Es un equipo versátil que consta de sistemas ópticos y células de flujo inter cambiables que permiten las medidas de la emisión de fluorescencia, tanto « in vivo» como en extractos celulares en disolventes orgánicos, en modo discreto y en modo continuo. Básicamente el equipo esta compuesto de un sistema luminoso de excitación, con una lámpara de vapor de mercurio de baja presión y dos kits de filtros de excitación(uno para la clorofila y otro para la fluoresceína), y un sistema de filtros de emisión que conducen la fluorescencia hacia un detector PMT 300-360. Las señales son registradas por un data logger interno.

Utilidad

El fluorímetro de campo es un instrumento portátil que permite medir la fluorescencia de sustancias y partículas inmersas en un fluido.

Aplicaciones

Medidas de los contenidos pigmentarios de vegetales (Clorofila y sus derivados de degradación). Estas medidas se pueden realizar tanto en vivo como en extractos de disolventes orgánicos. Seguimiento de procesos de flujo y dispersión en sistemas acuáticos mediante el empleo de trazadores fluorescentes (Fluoresceína).» Todas las medidas se pueden realizar tanto en modo continuo como discretos, pudiendo ser almacenadas en el sistemas de registro automático (datalogger) del que consta el equipo.