



Name	440nm	490nm	514nm	530nm	625nm	
[-] Synech2016322	0.112	0.035	0.144	0.209	0.828	F Lead New
	0.292	0.031	0.143	0.209	0.801	FwFo
[-] Chloroc2016322	1.000	0.740	0.911	0.900	0.302	F Lead New
	0.990	0.720	0.890	0.870	0.290	FwFo
[-] Phaeo2016322	0.800	0.650	0.420	0.220	0.202	F Lead New
	0.800	0.650	0.250	0.240	0.120	FwFo

FLUORÔMETRO PARA ALGAS

WALZ-PHYTO-PAM II/ED

Utilizado para medições de populações de algas mistas para análise do conteúdo de clorofila e desempenho fotossintético do fitoplâncton de várias formas pigmentadas. A deconvolução das respostas de fluorescência desses grupos fitoplanctônicos é baseada em diferenças na excitação com comprimentos de onda de excitação múltiplos.

Características Técnicas

WALZ-PHYTO-PAM II/ED

- Componentes opto-eletrônicos: Cuvete da amostra contida no console, portátil de 25x25x15 cm;
- Conexão ao PC: Via cabo USB;
- Operação: Aquisição e análise de dados com o software dedicado PhytoWin-3 (Windows 7/8/10);
- Matrizes led: De potência Chip-On-Board (COB) para a excitação de fluorescência modulada por impulsos a 440, 480, 540, 590 e 625 nm e iluminação actínica (440, 480, 540, 590, 625 nm e branco) sob a forma de luz contínua;
- Pulsos de luz: Simples ou múltiplos, bem como luz vermelha distante (740 nm) para excitação seletiva de PSI;
- Fotomultiplicador embutido: Para detecção de fluorescência e conector para Spherical Micro Quantum Sensor US-SQS / WB (incluído);
- Cubeta de quartzo: 15 mm de diâmetro WATER-K iluminado por COB array a partir do fundo, fluorescência medida a 90 ° em relação à luz de excitação;
- Para a análise avançada de múltiplos comprimentos de onda da fluorescência de clorofila em suspensões: Até 0,5 µg / l, incluindo medidas de cinética de indução lenta e rápida (efeito Kautsky, aumento da fluorescência O-I1), deconvolução de principais tipos de pigmentos de fitoplâncton (algas verdes, diatomáceas, Criptofitas, cianobactérias), estimativa de secções efetivas de absorção de PS II (Sigma II) e taxas de transporte de elétrons (método de pulso de saturação);
- Inclui: Carregador de bateria MINI-PAM / L e caixa de transporte PHYTO-T;

Benefícios e Vantagens

- Diferentes comprimentos de onda de excitação são aplicados quase simultaneamente, na forma de μsec , medindo pulsos de luz com cores que se alternam rapidamente
- Detectores de fotomultiplicadores em miniatura permitem a detecção extremamente sensível de fluorescência até uma concentração de $0,1 \mu\text{g Chl / l}$, como podem ser encontrado em águas superficiais naturais ou na água do mar costeira para medições PAM padrão, como análise de têmpera por pulso de saturação, determinação do rendimento quântico efetivo de PS II, resposta à luz curvas e curvas de indução.

Produtos Relacionados

