

Люминесцентные спектрометры LS-45/55



Несколько десятилетий опыта фирмы PerkinElmer в области люминесцентной спектроскопии, неизменно высокое качество всех приборов, выпускаемых компанией, позволяет быть уверенным в том, что независимо от области Ваших интересов спектрометры **LS-45/55** обеспечат высокое качество получаемых результатов. В этих приборах воплощены многие новейшие технологические решения.

Люминесцентные спектрометры **LS-45/55** представляют собой чрезвычайно гибкие инструменты, которые могут работать в одном из четырёх режимов — **флуоресценции, фосфоресценции, хеми- или биолюминесценции.**

Эти универсальные приборы могут с успехом удовлетворить самые взыскательные запросы специалистов, занятых в абсолютно разных областях — от рутинного контроля качества материалов до сложных биохимических исследований. Возможность быстро и просто выполнять большое количество разнообразных экспериментов

на одной инструментальной платформе ещё никогда не была так важна, как сейчас. Используя большое количество взаимозаменяемых аксессуаров, таких как обычная кювета или сканер микроплашек, пользователь может легко переконфигурировать инструменты под решение различных задач, оставаясь при этом абсолютно уверенным в надёжности получаемых результатов.

Приставки, которыми могут оснащаться приборы, дают возможность работать с образцами, находящимися в различном агрегатном состоянии. Интуитивно понятное программное обеспечение **FL WinLab**, работающее в среде Windows, и отличные технические характеристики делают спектрометры **LS-45/55** незаменимыми для получения надёжных результатов *в различных областях, включая молекулярную биологию и биохимию, фармацевтику и медицину, сельское хозяйство и пищевую промышленность, исследования окружающей среды и аналитическую химию.*

Приставки для LS-45/55:

- ◆ Устройство быстрой смены фильтров.
- ◆ Приставка для считывания плашек.
- ◆ Приставка для измерения полного излучения образца.
- ◆ Приставка для низкотемпературных измерений.
- ◆ Биокинетическая приставка.
- ◆ Приставка для изучения твёрдых образцов.
- ◆ 4-позиционный термостатируемый держатель кювет с перемешиванием.
- ◆ Автодозатор на 40 позиций.
- ◆ Проточная кювета для ВЭЖХ.
- ◆ Поляризаторы.
- ◆ Волоконно-оптическая приставка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор	LS-45	LS-55
Принцип	однолучевой люминесцентный спектрометр, работающий в режимах флуоресценции, фосфоресценции, хеми- или биолюминесценции	
Источник	ксеноновая лампа, работающая в пульсирующем режиме с частотой 50–60 Гц	
Монохроматоры	типа Монка-Джиллисона	
Область длин волн	возбуждение 200–800 нм	
	эмиссия 200–900 нм	
Спектральная ширина щели	возбуждение 10 нм эмиссия 10 нм	возбуждение 2,5–15 нм эмиссия 2,5–20 нм инкремент ±0,1 нм
Точность установки длины волны	±1,0 нм	
Воспроизводимость установки длины волны	±0,5 нм	
Отношение Сигнал/Шум	лучше, чем 500:1 (RMS) для полосы комбинационного рассеяния воды при длине волны возбуждающего излучения 350 нм, ширине щели 10 нм, или 2000:1 (RMS) при измерении шумов базовой линии	
Скорость сканирования	10–1500 нм/мин	
Стандартный держатель кювет	однопозиционный, термостатируемый	
Система управления обработки данных	управление прибором осуществляется с персонального компьютера, работающего в среде Windows под управлением ПО FL WinLab. Интенсивность люминесценции, длины волн возбуждения и эмиссии можно наблюдать в реальном масштабе времени и записывать на диск. Возможна математическая обработка данных, включающая сглаживание, дифференцирование, интегрирование и нормализацию спектров. Задание волновой программы позволяет запоминать до 15 пар длин волн возбуждения и эмиссии. Специальные процедуры позволяют измерять затухание фосфоресценции и поляризацию спектра. Имеется специальная биохимическая программа.	
Требования к компьютеру	процессор ОЗУ НЖМД Видео ОС	INTEL Pentium мин. 16 Мбайт мин. 500 Мбайт SVGA Windows 98, Windows NT
Напряжение	200–264 В, 50/60 Гц, 1 А	

