

УФ-боксы для ПЦР-работ

УФ-боксы для ПЦР-работ (**UVC/T-AR, UVC/T-M-AR, UVT-B-AR и UVT-S-AR**) применяются для чистой работы с ДНК-пробами. Обеспечивают защиту от контаминации.

Все модели боксов являются настольными, изготовлены из металлической рамы, стекла (или оргстекла) и рабочей поверхности, покрытой порошковой эмалью или выполненной из нержавеющей стали (таблицу спецификаций см. на след. странице).

Боксы оснащены одной открытой УФ-лампой, установленной в верхней части бокса. УФ-излучение дезинфицирует рабочую поверхность, инактивирует фрагменты ДНК/РНК в течение 15–30 минут. Цифровой таймер контролирует длительность прямого ультрафиолетового облучения. Лампа дневного света обеспечивает освещение рабочего места.

Боксы оснащены бактерицидным проточным **УФ-Рециркулятором воздуха AR**, обеспечивающим постоянную дезинфекцию внутри бокса во время работы. Рекомендованы при работе с ДНК/РНК ампликонами.

УФ-Рециркулятор воздуха AR состоит из УФ-лампы, вентилятора и антипылевого фильтра, заключенных в специальный корпус, т.е. персонал, работающий с боксом, не подвергается воздействию УФ-излучения. Включенный рециркулятор увеличивает максимум плотности УФ-лучей, что является достаточно эффективным для ДНК/РНК инактивации, при этом через него прокачивается 100 объемов бокса за 1 час, что создает постоянные асептические условия работы внутри бокса.

Так же доступны специальные столы для боксов на колесах (с блокировкой движения) с выдвижным ящиком:

- A** T-4, для боксов стандартного размера.
- B** T-4L, для бокса двойного размера.

Преимущества боксов Биосан:

УФ деконтаминация высокой плотности без озона

Длительный срок службы УФ ламп (8000 ч.)

Автоматическое выключение УФ ламп в случае открытия передней дверцы

Бактерицидный проточный рециркулятор, обеспечивающий постоянное обеззараживание внутреннего пространства бокса во время работы

Стенки из ударопрочного стекла

Низкий уровень шума и энергопотребления

Стол для установки бокса

Боксы с рециркулятором воздуха AR запатентованы фирмой Биосан

UVC/T-M-AR



UVC/T-AR



A UVT-B-AR на столе T-4



B UVT-S-AR на столе T-4L



UVT-S-AR



Видео работы
прибора доступно
на вебсайте



Видео «Разработка и апробация метода
оценки зараженности бокса ДНК ампликонами»
доступно на вебсайте

Статья «Разработка и апробация метода оценки зараженности бокса ДНК ампликонами: сравнительная эффективность ПЦР бокса модель UVC/T-M-AR и ламинарного бокса (II класс биологической защиты)» находится на стр. 119

Номер каталога:

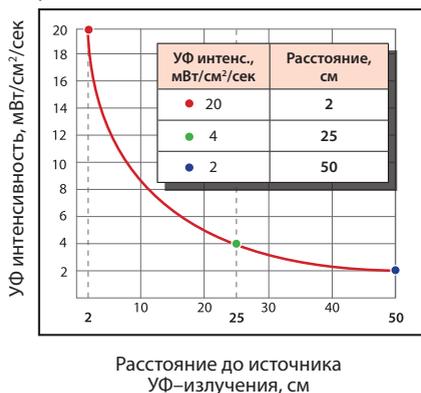
UVC/T-AR с входом для сетевых шнуров	BS-040102-AAA
UVT-B-AR с встроенной сетевой розеткой	BS-040109-AAA
UVC/T-M-AR с входом для сетевых шнуров	BS-040104-AAA
UVT-B-AR с входом для сетевых шнуров	BS-040109-A05
UVC/T-M-AR с встроенной сетевой розеткой	BS-040104-A06
UVT-S-AR с встроенной сетевой розеткой	BS-040107-AAA

Номера каталога для тумбочки и столов см. в разделе «Лабораторная мебель» на стр. 93

УФ-боксы для ПЦР-работ, Спецификация

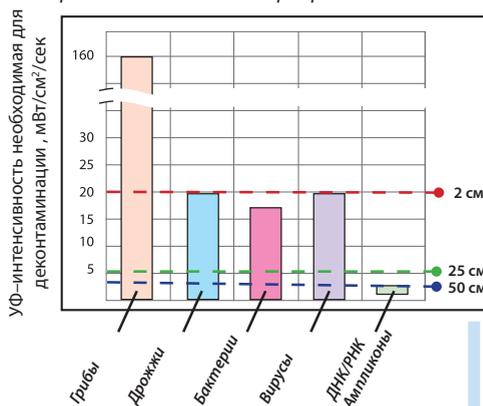
Спецификация:				
Модель	UVC/T-AR (компактный размер)	UVC/T-M-AR (компактный размер)	UVT-B-AR (компактный размер)	UVT-S-AR (двойной размер)
Материал стенок бокса	Оргстекло – Полиметилакрилат <i>ALTUGLAS EX</i>	Сталь, покрытая порошковой эмалью и стекло <i>EUROGLASS</i> , Германия	Сталь, покрытая порошковой эмалью и стекло <i>EUROGLASS</i> , Германия	Стекло <i>EUROGLASS</i> , Германия
Материал рабочей поверхности бокса	Сталь, покрытая порошковой эмалью	Нержавеющая сталь		
УФ лампа открытого типа	1 × 25 Вт бактерицидная встроенная лампа, <i>TUV25WG13 UV-C</i>			2 × 30 Вт бактерицидных встроенных лампы, <i>TUV30WG13 UV-C</i>
УФ интенсивность	15 мВт / см ² / сек			
Тип излучения	Ультрафиолет (λ = 253,7 нм), без озона			
Цифровая установка времени прямого УФ-излучения	1 мин. – 24 ч. / непрерывно			
УФ-рециркулятор	1 × 25 Вт (эффективность >99% за 1 час)			1 × 30 Вт (эффективность >99% за 1 час)
Лампа для освещения раб. поверхности бокса	1 × TLD-15Вт			1 × TLD-30Вт
Толщина боковых стенок	4 мм	4 мм	2 мм	4 мм
Толщина передней стенки	8 мм			
Толщина защитного экрана	8 мм	4 мм	4 мм	5 мм
Светопропускание	92%	95%		
Защита от ультрафиолета при прямом УФ излучении	>99,90% Полиметилакрилат <i>ALTUGLAS EX</i>	>96% защита от ультрафиолета 4 MIL CLEAR пленка		
Размер рабочей поверхности	650 × 475 мм			1200 × 520 мм
Меры безопасности	Автоматическое отключение прямого УФ света при открытом защитном экране			
Электропитание внутри бокса	Вход для сетевых шнуров	Вход для сетевых шнуров или 1 встроенная сетевая розетка, 1000 Вт макс. (укажите соответствующий кат. номер при заказе)		3 встроенные сетевые розетки, 1000 Вт макс.
Рабочее напряжение	100 – 240 В, 50/60 Гц			230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	67 Вт			315 Вт (1,4 А)
Размеры (Д × Ш × В)	690 × 535 × 555 мм	690 × 535 × 555 мм	690 × 585 × 555 мм	1245 × 585 × 585 мм
Вес (нетто / брутто)	23 / 33 кг	31 / 39 кг	32 / 42 кг	58 / 68,5 кг
Размеры стола для установки бокса (по заказу)	T-4 (Д × Ш × В) : 800 × 600 × 750 мм			T-4L (Д × Ш × В) : 1290 × 600 × 770 мм

Рис. 1.1 Падение интенсивности УФ от расстояния до источника УФ



за 1 секунду

Рис. 1.2 Гермицидная эффективность УФ для различных классов микроорганизмов



за 15-30 минут

Дрожжи

- Saccharomyces cerevisiae
- Brewer's yeast
- C. albicans
- C. tropicalis
- C. stellatoidea

Бактерии

- Clostridium tetani
- Mycobacterium tuberculosis
- Salmonella
- Dysentery bacilli
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus hemolyticus

Вирусы

- Bacteriophage (E. coli)
- Influenza
- Adenoviridae family
- Retroviridae family
- Coronaviridae family

Средняя доза облучения для поверхностей бокса

Внутренняя поверхность	УФ доза за 15 мин.	УФ доза за 30 мин.
Рабочая поверхность	1800–2700 мВт/см²	3600–5400 мВт/см²
Боковые стенки	1800–5400 мВт/см²	3600–9000 мВт/см²
Передняя панель	1800–5400 мВт/см²	3600–9000 мВт/см²

Подробнее смотрите на стр. 119

UVC/T-AR



UVC/T-M-AR

