



# PBI GAZETTE

Июнь 2007 Международный технический бюллетень PBI т. 14 вып. 167

## НЕТ КОНТАМИНАЦИИ, НЕТ ИНФЕКЦИИ (код 5208)

Традиционное прокаливание микробиологических петель и игл в пламени бунзеновской горелки представляет риск для персонала; по стандартам надлежащей лабораторной и гигиенической практики его следует избегать. Устройство "Bacteria-Safe" производства International Pbi предназначено специально для стерилизации петель, игл и горлышек пробирок. Это безопаснее для персонала, так как при работе отсутствует открытое пламя или газ. Сжигание органического материала во внутреннем канале препятствует

распространению инфекции и перекрестному обсеменению.

Поскольку этот стерилизатор не требует кислорода, он идеален для работы в анаэробных камерах. Продолжительность стерилизации около 5 секунд. По бокам имеются отверстия для хранения петель.

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СРЕД (код 12669)



Новый автомат "ADD-SS" производства International Pbi представляет собой установку для розлива микробиологических сред в одноразовые чашки Петри. Карусельный магазин вмещает 240 чашек Петри, которые подаются непрерывно и автоматически. Все части автомата изготовлены из полированной нержавеющей стали AISI 304, что облегчает его очистку и дезинфекцию. Среда разливается благодаря встроенному перистальтическому насосу, который можно также использовать для заполнения пробирок, контейнеров и т. п. Установка снабжена струйным принтером, позволяющим печатать на чашках идентификационный номер партии, дату, тип среды. Установка "ADD-SS" в сочетании с автоматической средоваркой "AGARSTER" -- идеальное решение для автоматической качественной подготовки чашек Петри согласно Надлежащей лабораторной практике. В лабораториях всего мира ежедневно работает 1000 таких автоматов, облегчающих жизнь микробиологам.

**pbi**international

## СМЕШИВАНИЕ В ЛАБОРАТОРИИ (код 88961)

Смешивание, эмульгирование, диспергирование жидких и полужидких материалов относятся к наиболее распространенным методам прободготовки в аналитических лабораториях. Смеситель "Sterilmixer 12" производства International Pbi известен во всем мире благодаря своей высокой скорости и удобству обработки жидких, полужидких и вязких образцов. Может использоваться для подготовки как нестерильных, так и стерильных проб. Водонепроницаемый контейнер легко заменяется, а необходимая скорость устанавливается с передней кнопочной панели. Асимметричные лезвия из нержавеющей стали обеспечивают эффективную обработку пробы за короткое время.

Летние каникулы  
4 - 20 августа 2007



## ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ (код 4853)



При промышленном производстве антибиотиков необходим очень тщательный контроль их эффективности. Контроль проводится согласно международным стандартам; метод заключается в измерении диаметра зоны подавления роста вокруг кружка фильтровальной бумаги, пропитанной антибиотиком, или капли антибиотика на поверхности среды в чашке Петри, засеянной стандартными микроорганизмами. Эффективность антибиотика вычисляется по диаметру каждой зоны подавления роста. Традиционно зоны подавления роста штангенциркулем. Сегодня эта операция упростилась благодаря устройству для просмотра зон "READ-

BIOTIC" производства International Pbi. Система имеет большой экран с подсветкой, на который проецируется изображение в 10-кратном увеличении, что позволяет точно измерить диаметр каждой зоны.



INTERNATIONAL PBI  
имеет сертификат ISO 9001:2000

Сегодня система "SAS" включает самый большой и полный ассортимент микробиологических пробоотборников воздуха, обладающих полным набором функций, необходимых для микробиологического анализа среды. В эту серию входят приборы, предназначенные для разных целей: "SAS Super 100-180", "SAS Super Petri", "DUO-SAS 360", "SAS Isolator", "Super Pinocchio", "SASpcr", "SAS IAQ", "Pyramid", "Politecnic".

Код 19121



Код 24584



Код 43216



Код 39089



Код 29498



Код 37565



Код 86666



Код 32879



### ЧИСТЫЕ КОМНАТЫ

"SAS Super 100", "SAS Super 180", "DUO SAS 360" разработаны специально для контроля микробной обсемененности в чистых комнатах и контролируемых помещениях (фармацевтические, биотехнологические, пищевые предприятия, больницы). Приборы позволяют загружать все данные об отобранных пробах. "SAS Super 100" -- классический пробоотборник, забирающий 1 кубометр воздуха за 10 минут. "SAS Super 180" отбирает 1 кубометр примерно за 6 минут, позволяя быстро отобрать пробу. "DUO SAS 360" предназначен для помещений с очень низкой микробной обсемененностью или случаев, когда требуется отобрать пробу быстро (1 кубометр за 3 минуты) или провести большое количество исследований. Две независимые головки гарантируют получение более представительной пробы и позволяют также высевать микроорганизмы на две разные среды одновременно.

### ЗАКРЫТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

"SAS Super 100", "DUO SAS 360" и "IAQ" применяются для контроля воздуха закрытых помещений и предназначены для специалистов по промышленной гигиене. Основная область их применения - контроль систем отопления и вентиляции на наличие плесневых грибов. При обычных условиях рекомендуется использовать модель "SAS Super 100". "DUO SAS 360" используется для посева на 2 разные среды одновременно. "IAQ" используется в полевых или сложных условиях; им могут пользоваться и неспециалисты.

### ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

"SAS Super 100", IAQ Contact и IAQ Petri -- идеальные пробоотборники для планового контроля производственных помещений в пищевой, молочной, косметической и кормовой промышленности. "SAS Super 100" позволяет сохранять и распечатывать все данные, касающиеся отбора пробы. "IAQ" версии "Contact" (для чашек малого диаметра) или "Petri" (для стандартных чашек Петри) -- очень надежный инструмент, который может использоваться в полевых условиях или неспециалистами. Идеальный простой и недорогой прибор для обучения персонала методам гигиенического контроля.

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

"SAS Super 100" -- классический пробоотборник воздуха, используемый в микробиологических лабораториях для контроля микробной обсемененности в боксах и зонах особого риска.

### ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

"IAQ" предлагается для оценки обсеменения сточных вод опасными микроорганизмами на очистных сооружениях; это необходимо в целях защиты сотрудников и окружающего населения от патогенных микроорганизмов, которые могут присутствовать в биоаэрозоле.

### БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ И БИОТЕРРОРИЗМ

"SAS pcr" -- самая последняя модель в семействе "SAS". Он позволяет отобрать пробу за несколько минут и сразу же исследовать ее методом ПЦР. Учитывая, что для получения окончательного результата требуется менее часа, метод называется "определением в почти реальном времени".

### БОЛЬНИЦЫ

"SAS Super 100" для контактных чашек и "SAS Super Petri" для стандартных чашек Петри рекомендуются для контроля микробной обсемененности воздуха в операционных и инфекционных палатах. Специалист по технике биологической безопасности с их помощью может проверять эффективность дезинфекции и стерилизации во всех зонах повышенного риска. Другой важный пример применения -- контроль больничных помещений на присутствие грибов рода Aspergillus, смертельно опасных для больных с иммунодефицитом.

### ИЗОЛЯТОРЫ

"SAS Super 100 Isolator" рекомендуется для контроля воздуха в изоляторах, так как он надежен и прошел проверку временем.

### СЖАТЫЙ ВОЗДУХ И ГАЗ

"Pinocchio Super" предназначен для контроля микробной обсемененности магистралей сжатого воздуха или газа в чистых комнатах и на биотехнологических предприятиях.

### ШКОЛЫ И ВУЗЫ

"SAS Super 100" и "IAQ" используются в школьных и университетских микробиологических лабораториях во всем мире, помогая студентам открыть "невидимую жизнь". "SAS Super 100" более сложен, а "IAQ" проще в обращении, более прочен и дешев.