



## ЖУРНАЛ BÜRKLE

### Безопасный отбор проб ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ

Одноразовые пробоотборники в области контроля качества

При отборе проб опасных и агрессивных веществ пробоотборник должен обеспечить безопасный отбор репрезентативной пробы. Одноразовые пробоотборники, такие как MicroDispo, являются идеальным решением: Различные варианты характеризуются простотой в обращении и стерильным производством. Специально разработанные для требовательного отбора проб, грануляты, порошки, вязкие среды или жидкости могут быть профессионально отобраны – это гарантирует безопасность в области контроля качества и чистоту пробы.

„МикроДиспо“ (MicroDispo):  
Производство в чистой комнате,  
раздельная упаковка, со стерилизацией гамма-излучением в качестве опции.



#### Работа с токсичными веществами

Работа с токсичными веществами всегда означает определенный потенциал риска для компаний химической и фармацевтической, а также пищевой и косметической промышленности. Это относится как к производству и обработке этих веществ, так и к контролю качества. Особенно при отборе проб требуется максимальная осторожность, так как опасные и агрессивные вещества могут представлять собой опасность для окружающей среды и рабочих. На протяжении всего процесса отбора проб – от отбора вещества до последующей очистки пробоотборника – необходимы соответствующие меры по охране труда. Наряду с обученным персоналом решающим фактором является подходящий пробоотборник, который должен гарантировать не только безопасный отбор проб, но и чистоту пробы. Это связано с тем, что для получения достоверных сведений о качестве продукта во время анализа образец должен быть свободен от примесей и загрязнений.

#### MicroDispo обеспечивает безопасность

MicroDispo от Bürkle специально разработан для требовательного отбора проб. Одноразовый пробоотборник удлиненной формы подходит для безопасного и чистого



Пробоотборник имеет диаметр 21 мм и небольшой наконечник объемом 10 мл.

отбора сыпучих порошков и мелкозернистого сыпучего материала. Он позволяет отбирать целевые пробы с различных глубин непосредственно из мешков или контейнеров, не допуская при этом контакта пользователя с отбираемым материалом.

Пробоотборник имеет диаметр 21 мм и небольшой наконечник объемом 10 мл. Доступна длина 500 мм или 1000 мм. При пробоотборе просекатель просто направляется в нужную точку материала, а наконечник открывается с помощью ручки – в зависимости от исполнения возможен пробоотбор с глубины около 1 метра. Образец поступает внутрь, и наконечник можно снова закрыть, потянув за ручку. Затем одноразовый пробоотборник извлекается из материала и проба помещается в контейнер для проб. Закрытый наконечник обеспечивает сохранность отобранной пробы – никакого риска для пользователя от рассыпания токсичного вещества или от загрязнения пробы частицами из окружающей среды нет.

MicroDispo сделан из ПЭВП и характеризуется высокой химической стойкостью. ПЭВП инертен ко многим веществам и не позволяет материалу пробоотборника вступать в реакцию с другими веществами. Это важно для того, чтобы соответствующее вещество и отобранный образец не были загрязнены компонентами материала.

Изготовленный в чистом помещении, собранный, индивидуально упакованный и опционально стерилизованный гамма-излучением, одноразовый пробоотборник можно использовать сразу же и утилизировать быстро и легко после использования – чистота пробы обеспечивается

В ассортименте предлагаются пробоотборники для жидкостей и вязких сред, а также для порошков и гранулятов.



благодаря тому, что не содержащие частиц и стерильные свойства полностью исключают возможность загрязнения или засорения.

## Очистка не требуется для одноразовых пробоотборников

При использовании одноразового пробоотборника последующий процесс очистки также не нужен. Это является решающим преимуществом по сравнению с обычными пробоотборниками многократного использования, так как очистка часто бывает затратной: сначала пробоотборник должен быть разобран, очищен от остатков с помощью высокоэффективных моющих средств, а затем, возможно, помещен в автоклав, прежде чем его можно будет высушить и заново собрать. Это очень затратно и занимает много рабочего времени. Опасные и агрессивные вещества, которые могут быть еще жирными или сильно прилипчивыми, еще больше затрудняют очистку, так как их можно будет удалить только при соблюдении соответствующих мер по охране труда.

Кроме того, процесс очистки многократных пробоотборников должен быть валидирован. В зависимости от объема, для этого могут потребоваться сложные этапы работы. Некоторые правила даже полностью исключают использование многократных пробоотборников, если их стерильное и не содержащее частиц состояние не может быть гарантировано после очистки. При использовании одноразовых пробоотборников валидация процесса очистки также не требуется.

## Отбор проб различных материалов

С брендами LaboPlast® и SteriPlast® компания Bürkle предлагает широкий ассортимент одноразовых пробоотборников, которые позволяют профессионально отбирать пробы гранулята, порошков, вязких веществ или жидкостей. Допуски по пищевым стандартам ЕС и FDA характеризуют высокое качество одноразовых пробоотборников. Различные варианты подходят для точечного, многоуровневого и донного пробоотборов, а также для отбора малых и больших количеств образцов. Таким образом, пробоотборник может быть точно адаптирован к соответствующим условиям и требованиям пробоотбора. Это гарантирует безопасный отбор репрезентативного образца.