

Закройте бреши в Вашей лабораторной системе контроля за образцами наркотиков Следите за сохранностью образцов фентанила с помощью VeriLinkRx

Вы знаете, что находится в Вашем шприце?

Использование наркотических препаратов не по назначению - это серьезная проблема, потому что, согласно статистике, около 15% медицинских работников в какой-то момент своей карьеры сталкиваются с наркотической зависимостью, способствуя утечке наркотиков. Тестирование наркотических препаратов, возвращаемых в больничную аптеку, с помощью системы **VeriLinkRx** способно предупредить персонал об изменении состава вещества.

VeriLinkRx можно использовать для контроля целостности образцов морфина, гидроморфона, оксикодона, фентанила и других наркотиков.

Существующие стандартные меры контроля цепочки поставок, такие как биометрическое сканирование, контрольные журналы, парольная защита и многоуровневая документация недостаточно эффективны, чтобы гарантировать, что наркотики возвращаются в больничную аптеку без изменений и без разведения.

Аналитический метод **VeriLinkRx** компании **Rudolph** является надежным и экономически эффективным решением для проверки того, что наркотик возвращается в больничную аптеку в неизменном виде.

Полное лабораторное исследование является слишком медленным и слишком дорогостоящим для тестирования наркотиков, возвращаемых на склад ежедневно.



VeriLinkRx легко интегрируется в рабочий процесс Вашей госпитальной аптеки.

Проверка возвращаемых наркотиков с помощью **VeriLinkRx** занимает всего несколько секунд.

Больничные фармацевты могут интегрировать **VeriLinkRx** в свой рабочий процесс, добавив процедуру аудита или выборочной проверки.

Аудит может проводиться для отдельных сотрудников, смен или отделов.

Возвращаемые наркотики могут быть проверены на регулярной или случайной основе.

Проверка данных **VeriLinkRx** за определенный период поможет выявить ситуации, требующие углубленного расследования или дальнейших действий.

Дальнейшие действия могут включать:

- 1) Исследование подозрительных образцов.
- 2) Тестирование третьих лиц.
- 3) Проведение анализа мочи отдельных сотрудников, смен или отделов.



Почему простые и дешевые ручные рефрактометры здесь не работают?

Ручные рефрактометры имеют ряд ограничений, поскольку их параметры колеблются в зависимости от температуры и условий анализа. Ручные рефрактометры способны уверенно различить, например, 10° и 11° Brix, поэтому они могут применяться для выявления разницы в составе пищевых продуктов. Но они не обладают достаточной точностью и системой контроля температуры, чтобы различать разницу показателей преломления между такими веществами, как фентанил и вода.

VeriLinkRx был разработан компанией **Rudolph** с использованием технологии, основанной на строгих фармацевтических стандартах, таких как USP <831>. **VeriLinkRx** удовлетворяет требованиям по повторяемости на уровне $\pm 0,000005$ и систему контроля температуры, позволяющую выдерживать исследуемый образец при $20^{\circ}\text{C} \pm 0,01^{\circ}\text{C}$.

Операционная система и графический интерфейс пользователя разработаны с использованием строгих фармацевтических требований и критериев.



VeriLinkRx закрывает бреши в Вашей лабораторной системе контроля за образцами наркотиков

Компания **Rudolph** имеет 60-летнюю историю поставок оборудования для фармацевтического анализа.

Система **VeriLinkRx** представляет собой новый подход к решению аналитических проблем больничных аптек.

VeriLinkRx - быстрый, простой, контролируемый и точный метод.

Способ борьбы с утечкой наркотиков, основанный на возможностях массового и недорогого анализа.

Требуемое время измерения - 10 секунд.

Объем образца - 200 микролитров.

Информация об измерениях хранится в доступной для поиска и экспорта базе данных; вместе с результатом проверки хранятся идентификаторы пациента, медицинского персонала, время и дата.

VeriLinkRx прост в использовании и требует минимального обучения.

Позволяет создать базовую библиотеку для каждого наркотического препарата в Вашем учреждении.

VeriLinkRx способен выявить факт разбавления фентанила.



VeriLinkRx улучшает контроль Вашей цепочки поставок.

- VeriLinkRx проверяет совпадение выданных и возвращаемых наркотиков.
- Легко интегрируется в Ваш текущий рабочий процесс.
- Расширяет Вашу текущую программу контроля за утечкой наркотиков, включая в нее тестирование фактически возвращенного образца.
- Является недорогим, внутренним аналитическим тестом для выявления возможных утечек наркотиков.
- Дополнительные действия требуются только в случае отрицательного результата сравнительного анализа.
- Нет расходных материалов, ежемесячных расходов, дорогостоящего обучения или необходимости подготовки специализированных операторов.
- VeriLinkRx экономит деньги за счет сокращения стороннего тестирования.

VeriLinkRx тестирует уровни концентраций полного парентерального питания

Rudolph VeriLinkRx имеет дополнительный пакет приложений, который можно использовать для проверки качества растворов для полного парентерального питания (TPN - total parenteral nutrition).

Производство растворов TPN может быть очень прибыльным, и многие руководители аптек склоняются к тому, чтобы развернуть такое приготовление на месте, а не передавать сторонним организациям. VeriLinkRx позволяет следить за качеством растворов TPN и проверять надлежащий уровень концентрации декстрозы.

Rudolph VeriLinkRx является ценным дополнением к оборудованию любой больничной аптеки, стремящейся быть на шаг впереди в решении проблемы утечки наркотиков и связанных с этим рисков.



Технические данные системы VeriLinkRx:

Рефрактометр J457 (все версии)			
Шкалы измерений:	показатель преломления (RI), BRIX (% сахарозы) и до 100 настраиваемых пользовательских шкал	Время отклика:	Настраивается оператором, обычно меньше 30 секунд
Диапазон измерения:	RI: 1,32 - 1,45 BRIX: 0 - 100	Калибровка:	С использованием воды или жидкостей с сертификатом NIST. Возможность возврата к заводской калибровке.
Точность:	RI: ±0,00002 BRIX: 0,015	Призма:	Искусственный сапфир
Повторяемость:	RI: ±0,000005 BRIX: 0,015	Устойчивость к кислоте:	Измерительная поверхность Hastelloy (по отдельному заказу)
Цена деления:	RI: 0,000001, BRIX: 0,01	Хранилище данных:	32 Гб, встроенный флеш-диск
Диапазон регулирования температуры:	все образцы доводятся до +20,00°C перед измерением	Дисплей:	цветной сенсорный экран, 10,4", 800x600 пикселей, яркость 400 нит, защита от протечек растворителей
Воспроизводимость по температуре:	±0,01°C	Пользовательский интерфейс:	Сенсорный экран
Диапазон температур окружающей среды:	от +5°C до +40°C	Коммуникативные возможности:	3 USB, RS232 и Cat5 Network (Ethernet)
Диапазон температурной коррекции:	от +4°C до +95°C (для растворов сахарозы)	Габариты / масса:	Д x Ш x В: 43,5 x 30,5 x 33 см / 10,4 кг
Температура образца:	от -20°C до +250°C	Электропитание:	100 - 240 В, 50 Гц - 60
Рабочая длина волны:	589,3 нм (линия NaD)		