

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)  
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реагентов **BCR-ABL MbcR RQ Kit (b2a2, b3a2 transcripts, p210)** для выявления и количественного определения мРНК химерного гена *BCR-ABL* (вариант M-bcr), IG-RQ-1-24  
ГОСТ Р 51088–2013 код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 19 февраля 2016 г.

<b>1</b>	<b>РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	
<b>1.1</b>	<b>Идентификатор продукта</b>	
	Торговое наименование:	Набор реагентов BCR-ABL MbcR RQ Kit (b2a2, b3a2 transcripts, p210) для выявления и количественного определения мРНК химерного гена <i>BCR-ABL</i> (вариант M-bcr), IG-RQ-1-24
	Химическое наименование (по IUPAC):	Отсутствует
	Синонимы:	Тест-система для диагностики in vitro
	Номер CAS:	Отсутствует
	Номер ЕС:	Отсутствует
	Регистрационный номер (REACH):	Не включён
<b>1.2</b>	<b>Состав продукта</b>	
	<b>Маркировка:</b>	<b>Основной компонент:</b> <b>Количество:</b>
	PCR Mix	ДНК-полимераза 2
	Primer Mix	Синтетические олигонуклеотиды 1
	H2O	Вода деионизованная 1
	Calibrators (C1...C5)	ДНК-калибраторы 10
<b>1.3</b>	<b>Надлежащие способы применения вещества или смеси по назначению и не рекомендуемые способы применения</b>	
	Применение продукта:	Набор реагентов может быть использован только в научно-исследовательских целях
	Не рекомендуемые способы применения:	Набор реагентов должен применяться согласно «Правилам устройства, техники, производственной санитарии, противозидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства безопасности здравоохранения СССР», Москва, 1981 г. Надлежит избегать контакта препаратов, составляющих набор реагентов, с кожей, глазами и слизистыми, а также их утечки или случайного заглатывания при пипетировании
<b>1.4</b>	<b>Информация о поставщике паспорта безопасности</b>	
	Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Иноген» Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Седова 37а
	Телефон:	+7 812 921 7015
	Электронная почта:	info@ino-gene.com
<b>1.5</b>	<b>Телефон для обращения в чрезвычайных ситуациях</b>	
	Информация о действиях при аварийных ситуациях:	112 (Россия, Европейский союз), 112 и 911 (Соединённые Штаты Америки, Канада)
	Прочая информация:	www.ino-gene.com

<b>2.</b>	<b>РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКОВ</b>	
<b>2.1</b>	<b>Классификация вещества или смеси</b>	
	Согласно «Регламенту по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей» (CLP) и «Глобальной гармонизиро-	Для ДНК-полимеразы класс опасности в части - острой токсичности по воздействию на организм при проглатывании: 4; - острой токсичности по воздействию на организм при вдыхании: 4 - раздражения (некроза) кожи: 3;

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP) и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реагентов **BCR-ABL MbcR RQ Kit (b2a2, b3a2 transcripts, p210)** для выявления и количественного определения мРНК химерного гена *BCR-ABL* (вариант M-bcr), IG-RQ-1-24  
ГОСТ Р 51088–2013 код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 19 февраля 2016 г.

ванной системе информации по безопасности химической продукции (GHS) № 1272/2008:

- раздражения (повреждения) глаз: 2B;
- избирательной токсичности на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: 3

Для синтетических олигонуклеотидов класс опасности в части

- острой токсичности по воздействию на организм при вдыхании: 5;
- раздражения (повреждения) глаз: 2B;

Для ДНК-калибраторов класс опасности в части

- раздражения (повреждения) глаз: 2B

## 2.2 Элементы маркировки

Сигнальное слово: отсутствует  
Символы опасности: отсутствуют

Краткие характеристики опасности: H302: «Вредно при проглатывании», H316: «При попадании на кожу вызывает слабое раздражение», H320: «При попадании в глаза вызывает раздражение», H332: «Вредно при вдыхании», H336: «Может вызвать сонливость и головокружение»

Меры предосторожности: P261: «Избегать вдыхания паров и аэрозолей», P264: «После работы тщательно вымыть руки», P270: «При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу», P271: «Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении», P332+P311: «При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью», P304+P340+P312: «При вдыхании: свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии», P305+P351+P338: «При попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание водой», P337+P311: «Если раздражение глаз не проходит - обратиться за медицинской помощью», P301+P330+P312: «При проглатывании: прополоскать рот. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии», P403+P233: «Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке», P405: «Хранить в недоступном для посторонних месте»

## 2.3 Прочие риски

Отсутствуют

## 3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Химическое наименование, формула	CAS №	EC №	Массовая доля, %
PCR Mix, в составе:	нет	нет	50,0
- taq-полимераза (рекомбинантный фермент);	нет	нет	менее 1,0
- пропантриол-1,2,3 (глицерин, глицерол), C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> ;	56-81-5	200-289-5	до 50,0
- трис(оксиметил)аминометан гидрохлорид, C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> HCl;	1185-53-1	214-684-5	менее 1,0
- натрия хлорид, NaCl;	7647-14-5	231-598-3	менее 1,0
- 1,4-дителиотреитол, C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub> ;	3483-12-3	222-468-7	менее 1,0
- этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат (Трилон Б, ЭДТА динатриевая соль дигидрат)	6381-92-6	205-358-3	менее 1,0
- хлористый магний (хлорид магния, MgCl <sub>2</sub> )	7786-30-3	232-094-6	менее 1,0
	7732-18-5	7732-18-5	49%

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)  
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

**Набор реагентов BCR-ABL MbcR RQ Kit (b2a2, b3a2 transcripts, p210)** для выявления и количественного определения мРНК химерного гена *BCR-ABL* (вариант M-bcr), IG-RQ-1-24  
ГОСТ Р 51088–2013 код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 19 февраля 2016 г.

- Вода деионизованная			
Primer Mix, в составе:			
- Синтетические олигонуклеотиды	нет	нет	менее 1,0
- Вода деионизованная	7732-18-5	7732-18-5	более 99%
Calibrators (C1...C5), в составе:			
- ДНК-калибраторы - ДНК с известной копийностью	нет	нет	менее 1,0
- Вода деионизованная	7732-18-5	7732-18-5	более 99%

<b>4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ</b>	
<b>4.1 Меры первой помощи</b>	
Основные указания:	При работе с набором реагентов следует соблюдать меры личной гигиены; не допускать попадания его компонентов вовнутрь организма, попадания на кожу, в глаза. Необходим регулярный контроль биозагрязнений в лаборатории
При контакте с глазами:	Промывать проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью
При контакте с кожей:	Для ДНК-полимеразы: удалить избыток вещества ватным тампоном; смывать проточной водой с мылом, снять загрязненную одежду и обувь. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. Для синтетических олигонуклеотидов и ДНК контрольной: смывать проточной водой
При вдыхании:	Свежий воздух, покой, тепло; освободить пострадавшего от стесняющей одежды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью
При проглатывании:	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное; допускается осторожно вызвать рвоту. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью
<b>4.2 Наиболее существенные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой</b>	
При попадании аэрозолей в глаза:	Слезотечение, покраснение глаз
При попадании на кожу:	Для ДНК-полимеразы: покраснение, зуд. Синтетические олигонуклеотиды и ДНК-калибраторы не раздражают кожу
При вдыхании:	Раздражение слизистой верхних дыхательных путей (першение в горле, кашель).
При проглатывании:	Тошнота, рвота, боль в животе, диарея
<b>4.3 Признаки необходимости немедленного обращения за медицинской помощью и специализированного лечения</b>	
	При проглатывании, вдыхании, попадании в глаза и при контакте с кожей

<b>5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ</b>
--

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)  
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реагентов **BCR-ABL MbcR RQ Kit (b2a2, b3a2 transcripts, p210)** для выявления и количественного определения мРНК химерного гена *BCR-ABL* (вариант M-bcr), IG-RQ-1-24  
ГОСТ Р 51088–2013 код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 19 февраля 2016 г.

## 5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства тушения:

При пожарах применяют углекислый газ, химическую пену, тонкораспыленную воду, воду со смачивателями, химические порошки; в помещениях – объёмное тушение, огнетушители пенные или углекислотные, песок, кошма, асбестовое одеяло. При больших пожарах – изолировать опасную угрозу, тушить огонь с максимального расстояния воздушно-механической пеной, углекислым газом

Неподходящие средства пожаротушения:

Не известны

## 5.2 Специальные риски, связанные с веществом или смесью

Опасные продукты, образующиеся в очаге пожара:

Оксиды азота, углерода, хлора, натрия и серы, акролеин, ацетон. Продукты термодеструкции могут вызвать тяжесть, давление в голове, головокружение, сонливость, состояние опьянения, нарушение координации движений, насморк, кашель, першение в горле, резь в глазах, тошноту, рвоту, спутанность сознания; в тяжёлых случаях – потерю сознания и паралич дыхания

## 5.3 Советы для пожарных

В процесс горения может быть вовлечена упаковка.  
При возникновении пожара на складах и в транспортной таре пламя следует тушить в противогазе и в защитной одежде. Потребность в эвакуации на аварийной территории определяется, исходя из местного плана эвакуации.  
Охлаждать тару с продуктом водой с максимально возможного расстояния

## 6. РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ СЛУЧАЙНЫХ УТЕЧЕК

### 6.1 Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и процедуры действий в чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Устранить причину утечки. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование

### 6.2 Меры предосторожности для защиты окружающей среды

Не допускать попадание в дренажную систему и поверхностные воды. Проинформировать органы санитарно-эпидемиологического надзора в случае, если набор реагентов причинил вред окружающей среде

### 6.3 Методы и материалы для локализации и удаления

Собрать набор реагентов.  
Пролитые и рассыпанные компоненты поместить в отдельную тару, используя инертный поглощающий материал (песок, опилки, вермикулит, кизельгур) и направить для дальнейшего обезвреживания либо вторичной переработки. Место утечки промыть горячей водой и протереть сухой ветошью.  
При отсутствии возможности собрать компоненты – почву перепахать

### 6.4 Ссылки на другие разделы

Информация о средствах индивидуальной защиты в разделе 8 настоящего документа и информация об удалении в разделе 13

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)  
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реагентов **BCR-ABL MbcR RQ Kit (b2a2, b3a2 transcripts, p210)** для выявления и количественного определения мРНК химерного гена *BCR-ABL* (вариант M-bcr), IG-RQ-1-24  
ГОСТ Р 51088–2013 код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 19 февраля 2016 г.


<b>7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ</b>	
<b>7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению</b>	Транспортирование осуществляется при температуре от плюс 2 до плюс 8 °С в автомобилях-рефрижераторах или автомобилях с изотермическим кузовом, либо воздушным транспортом в контейнерах с использованием хладагентов, в соответствии с правилами перевозки специальных грузов, действующими на данном виде транспорта
<b>7.2 Условия безопасного хранения, включая любые случаи несовместимости</b>	Рекомендации по хранению: Набор реагентов хранят в холодильных камерах и холодильниках при температуре минус 20...15°С (вода может храниться при +4...+8°С) в условиях, исключающих действие агрессивных сред (окислителей, кислот, щелочей), прямых солнечных лучей и влаги
Упаковочные средства и материалы:	Компоненты набора реагентов поставляются в полимерных пробирках объемом 0,6 и 1,5 мл, помещённых в картонные пачки или коробки
<b>7.3 Специальные указания</b>	Перед употреблением тара должна быть проверена на чистоту и отсутствие других материалов. Тара должна быть изготовлена из материалов, допущенных уполномоченными органами для контакта с медицинскими препаратами, обеспечивать их сохранность в течение срока годности и химически не взаимодействовать с ними
<b>8. РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ</b>	
<b>8.1 Контролируемые параметры</b>	Предельно-допустимая концентрация паров и аэрозолей глицерина в воздухе рабочей зоны: 10 мг/м <sup>3</sup> (OES)
<b>8.2 Средства ограничения воздействия</b>	Рекомендуемые процедуры мониторинга: Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно обеспечиваться ниже установленных пороговых значений (ПДК) и проверяться метрологически аттестованным методом не реже 1 раза в месяц
Соответствующие технические средства для снижения воздействия:	Обращение с компонентами набора реагентов должно осуществляться в хорошо вентилируемых помещениях. Применяемые аппараты аспирационной системы – циклоны, фильтры рукавные. Системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции должны быть сконструированы с учетом местных условий: поток воздуха должен перемещаться по направлению от источника выделения вредных веществ и от персонала. Оборудование и аппараты по возможности должны применяться в герметичном исполнении. Воздух, содержащий вредные вещества, перед выбросом в атмосферу подвергаются очистке до установленных предельно допустимых норм выбросов. По окончании каждой смены должна проводиться уборка рабочих помещений. В помещениях, где проводятся работы с компонентами набора реагентов, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед принятием пищи следует вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены – принять душ. Следует пользоваться средствами защиты, так как образцы биологиче-

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP) и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реагентов **BCR-ABL MbcR RQ Kit (b2a2, b3a2 transcripts, p210)** для выявления и количественного определения мРНК химерного гена *BCR-ABL* (вариант M-bcr), IG-RQ-1-24  
ГОСТ Р 51088–2013 код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 19 февраля 2016 г.

	ских материалов следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные длительное время сохранять и передавать ВИЧ, вирус гепатита В или любой другой возбудитель вирусной инфекции
Средства индивидуальной защиты:	
- защита глаз/лица:	Защитные очки с боковыми щитками
	
- защита кожи (защита рук / другое):	Дерматологические средства защиты (пасты, мази), резиновые перчатки или хлопчатобумажные рукавицы, спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений, халаты хлопчатобумажные, фартук из прорезиненной ткани, обувь специальная или резиновые сапоги
 	
- защита органов дыхания:	Ватно-марлевая повязка, респиратор. При значительных концентрациях - фильтрующий противогаз
	
- защита от тепловых воздействий:	Не применимо
Другие защитные меры:	Для промывания глаз должен быть доступ к проточной воде. Загрязнённую одежду следует систематически стирать. Обувь, перчатки и очки регулярно промывают водой

## 9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:	Однородные прозрачные жидкости без посторонних включений и примесей
Цвет:	ДНК-полимераза и ДНК-калибраторы: отсутствует; синтетические олигонуклеотиды: розовый/сиреневый
Запах:	Отсутствует
Порог запаха:	Отсутствует
Показатель pH:	Не применимо
Температура плавления:	5,0...9,0 (для ДНК-полимеразы, принимая по глицерину)
Температура разложения:	20 °С (для ДНК-полимеразы)
Температура кипения:	Сведения отсутствуют
Температура вспышки:	182 °С (для ДНК-полимеразы)
Температура самовозгорания:	Не ниже 198 °С (для ДНК-полимеразы, принимая по глицерину) Не ниже 400 °С (для ДНК-полимеразы, принимая по глицерину)
Нижний предел возгорания:	182 °С или 2,6% объёмных (для ДНК-полимеразы, принимая по глицерину)
Верхний предел возгорания:	217 °С или 11,3% объёмных (для ДНК-полимеразы, принимая по глицерину)
Относительная плотность:	Сведения отсутствуют
Удельный вес (вода = 1):	1,262 (для ДНК-полимеразы)
Плотность паров (воздух = 1):	3,1 (для ДНК-полимеразы)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)  
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реагентов **BCR-ABL MbcR RQ Kit (b2a2, b3a2 transcripts, p210)** для выявления и количественного определения мРНК химерного гена *BCR-ABL* (вариант M-bcr), IG-RQ-1-24  
ГОСТ Р 51088–2013 код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 19 февраля 2016 г.

1):	0,0025 мбар при 50 °С (для ДНК-полимеразы, принимая по глицерину)
Давление паров:	Сведения отсутствуют
Скорость испарения:	Неограниченно растворяются в воде
Растворимость в воде:	
Растворимость в других веществах:	Растворяются в спиртах
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Не применимо
Вязкость динамическая:	Сведения отсутствуют
Окисляющие свойства:	Не применимо
Свойства взрываемости:	
Относительная молекулярная масса:	Не применимо

## 9.2 Прочая информация

Классификация по ГОСТ Р 51088:	Степень потенциального риска 2a
--------------------------------	---------------------------------

## 10. РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

### 10.1 Химическая активность

Растворяются в воде, спиртах. Глицерин, составляющий основу ДНК-полимеразы весьма гигроскопичен: поглощает около 40% воды. Его взаимодействие с марганцевокислым калием приводит к самовоспламенению

### 10.2 Химическая стабильность

Набор реагентов стабилен при нормальных условиях использования, транспортирования и хранения; не окисляется, не разлагается. Глицерин при длительном нагревании при температурах 90...130 °С разлагается с образованием легко воспламеняющихся веществ: акролеина, ацетона, что понижает температуру его вспышки до 112 °С, а также полимеризуется с образованием ди-, три- и полиглицеринов

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны

### 10.4 Опасные условия

Следует исключать контакт с окислителями, кислотами, щелочами, воздействие воды, повышенной влажности и чрезмерного нагрева

### 10.5 Несовместимые вещества и материалы

Окислители, щёлочи, кислоты

### 10.6 Опасные продукты разложения

Оксиды углерода, серы, азота, натрия, хлора; акролеин, ацетон

## 11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

При контакте с кожей:	Раздражает кожу. Для синтетических олигонуклеотидов выявлено кожно-резорбтивное действие
При контакте с глазами:	Раздражает глаза
При вдыхании:	Раздражает слизистые органов дыхания
При проглатывании:	Возможно нарушение здоровья при проглатывании

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)  
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

**Набор реагентов BCR-ABL MbcR RQ Kit (b2a2, b3a2 transcripts, p210)** для выявления и количественного определения мРНК химерного гена *BCR-ABL* (вариант M-bcr), IG-RQ-1-24  
ГОСТ Р 51088–2013 код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 19 февраля 2016 г.

Хроническая токсичность:	Сведения отсутствуют
Острая токсичность:	<i>По глицерину:</i> DL <sub>50</sub> = 12 600 мг/кг (в/ж, крысы); DL <sub>50</sub> > 18 700 мг/кг (н/к, кролик); <i>по натрия хлориду:</i> CL <sub>50</sub> > 3 000 мг/кг (крысы, в/ж); DL <sub>50</sub> > 10 000 мг/кг (н/к, кролик)
Сенсибилизация органов дыхания:	Отсутствует
Сенсибилизация кожи:	Отсутствует
Мутагенное действие:	Отсутствует
Канцерогенное действие:	Отсутствует
Влияние на репродуктивную систему:	Отсутствует
Токсичность для органов-мишеней и систем:	ДНК-полимераза вызывает сонливость и головокружение. Обладает наркотическим и нейротоксическим действиями

### 11.2 Другая информация

Продукция обладает слабыми кумулятивными свойствами. Сведения о гонадотоксическом и тератогенном действиях компонентов набора реагентов в доступной отечественной и зарубежной литературе отсутствуют

## 12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1 Токсичность

*По глицерину:*  
CL<sub>50</sub> > 10 000 мг/л, *Leuciscus idus* (Орфей золотой), 24 ч;  
CL<sub>50</sub> > 5 000 мг/л, *Carrassius auratus*, 24 ч;  
EC<sub>50</sub> > 10 000 мг/л, дафнии Магна, 24 ч;  
*по натрия хлориду:*  
EC<sub>50</sub> 3 310 мг/л, дафнии Магна, 48 ч;  
СК<sub>50</sub> 6 094 мг/л, Радужная форель, 96 ч

### 12.2 Стабильность и разлагаемость

Не трансформируется. При взаимодействии с объектами внешней среды вторичных опасных продуктов не образует. При чрезмерном нагреве возможно выделение продуктов термодеструкции

### 12.3 Способность к биоаккумуляции

Слабо поддается биологической диссимиляции (менее 10%)

### 12.4 Мобильность в почве

Сведения отсутствуют

### 12.5 Результаты оценки способности к биоаккумуляции и токсичности (РВТ) и наличия очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB)

Сведения отсутствуют

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Сведения отсутствуют



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)  
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реагентов **BCR-ABL MbcR RQ Kit (b2a2, b3a2 transcripts, p210)** для выявления и количественного определения мРНК химерного гена *BCR-ABL* (вариант M-bcr), IG-RQ-1-24  
ГОСТ Р 51088–2013 код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 19 февраля 2016 г.

<b>13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАХОРОНЕНИЮ</b>	
<b>13.1</b>	<b>Меры безопасности при обращении с отходами</b> Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией
<b>13.2</b>	<b>Сведения о местах и методах обезвреживания</b> При утечке (просыпании) компонентов набора реагентов их собирают в специальную емкость и направляют на переработку, ликвидацию (сжигание) или захоронение в специально отведенных местах (например, выработанный карьер, свалка промышленных отходов и др.). Ликвидация некондиционных отходов и отсевов сырья осуществляется в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и действующего законодательства

<b>14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ</b>	
<b>14.1</b>	<b>Номер ООН</b> Не применяется
<b>14.2</b>	<b>Отгрузочное наименование по Рекомендациям ООН</b> Не применяется
<b>14.3</b>	<b>Класс опасности</b> Не классифицируется как опасный груз
<b>14.4</b>	<b>Группа упаковки</b> Не классифицируется как опасный груз
<b>14.5</b>	<b>Сведения о рисках для окружающей среды</b> Не представляет опасности для окружающей среды при соблюдении правил обращения
<b>14.6</b>	<b>Специальные меры предосторожности для пользователя</b> Отсутствуют
<b>14.7</b>	<b>Бестарная транспортировка в соответствии с Приложением II к конвенции МАРПОЛ 73/78 и «Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом» (IBC)</b> Не применимо. Продукт перевозится только в упаковке

<b>15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 31340-2013	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
ГОСТ 32419-2013	Классификация опасности химической продукции. Общие требования
ГОСТ 32423-2013	Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
ГОСТ Р 51088-2013	Медицинские изделия для диагностики in vitro. Реагенты, наборы реагентов, тест-системы, контрольные материалы, питательные среды. Требования к изделиям и поддерживающей документации
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
ГН 2.2.5.2893-11	Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами
ГН 2.2.5.1313-03	

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)  
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реагентов **BCR-ABL MbcR RQ Kit (b2a2, b3a2 transcripts, p210)** для выявления и количественного определения мРНК химерного гена *BCR-ABL* (вариант M-bcr), IG-RQ-1-24  
ГОСТ Р 51088–2013 код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 19 февраля 2016 г.

ГН 2.1.5.1315-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
ГН 2.1.6.1338-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
Р 2.2.755-99	Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по вредности и опасности факторов производственной среды

Информационная карта опасного вещества. Пропантриол-1,2,3. Свидетельство № ВТ-000851 – М: РПОХВ, 15.02.1996 г.

«Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения». Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.

«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. Решением Комиссии таможенного союза 28 мая 2010 года № 299), глава II, разделы 18 и 19

«Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза», утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299

PN ISO 11014-1:2008 Стандарт: «Химическая безопасность – Паспорт безопасности химических продуктов».

Регламент 1907/2006/WE относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения использования химических веществ (REACH), учреждающий Европейское химическое агентство, вносящий поправки в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 и Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС.

Регламент 1272/2008/WE Европейского Парламента и Совета от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, вносящий поправки и отменяющий Директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и вносящий поправки в Регламент (ЕС) № 1907/2006.

РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) № 790/2009 от 10 августа 2009 г., вносящий поправки, с целью адаптации к научному и техническому прогрессу, в Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского Парламента и Совета относительно классификации, маркировки и упаковки химических веществ и их смесей.

РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010 от 20 мая 2010 г., вносящий поправки в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения использования химических веществ (REACH)

## 16. РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 16.1 Принятые условные сокращения

IUPAC	Международный союз теоретической и прикладной химии
CAS №	Уникальный численный индикатор химических соединений, полимеров, биологических последовательностей нуклеотидов или аминокислот, смесей и сплавов, внесённых в реестр Chemical Abstracts Service
ЕС №	Номер, определенный комиссией Евросоюза для классификации и маркировки опасных веществ
ГОСТ	Государственный стандарт, принятый «Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации» (МГС)
ТР ТС	Технический регламент Таможенного союза

### 16.2 Отказ от ответственности

Представленная в данном паспорте безопасности информация предназначена для характеристики продукта с точки зрения требуемых правил безопасности. Она не служит гарантией определенных свойств и базируется на научных сведениях и на нормативной и технической

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)  
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реагентов **BCR-ABL MbcR RQ Kit (b2a2, b3a2 transcripts, p210)** для выявления и количественного определения мРНК химерного гена *BCR-ABL* (вариант M-bcr), IG-RQ-1-24  
ГОСТ Р 51088–2013 код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 19 февраля 2016 г.

документации, известных к настоящему моменту. Никаких обязательств не предусмотрено

### 16.3 Регулирование нормативной документации

Государственные стандарты и нормативные документы, на которые даны ссылки в настоящем документе, обязательны к применению на территории Российской Федерации и принявших их стран Союза Независимых Государств (СНГ); на территории других стран данные документы имеют рекомендательный характер

**Разработано:**

Главный технолог  
ООО «Иноген»  
/ Поттер А.Я. /

«19» февраля 2016 г.