RU

Cellprep®

Новое поколение в жидкостной цитологии

Раствор Cellprep
Руководство по эксплуатации
Версия 4.0



Biodyne

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Cellprep®

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Cellprep Solution

содержание

1. Знакомство с раствором Cellprep 2

2. Раствор
2-1. Знакомство с раствором 3
2-2. Раствор для диагностики онкологии шейки матки 5
2-3. Раствор для диагностики онкологии органов мочевыделительной системы 6
2-4. Раствор для анализа СМЖ 7
2-5. Раствор для диагностики онкологии органов дыхательной системы 8
2-6. Раствор для исследования биологических жидкостей организма и биопсий 10

3. Другой раствор (необязательно) 12

4. Окрашивание микроскопических препаратов, рекомендуемое Cellprep 14

5. АСПИРАЦИЯ A.B.C. Цифровые стандартные значения 15

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Cellprep
Solution

1. Знакомство с раствором Cellprep

Знакомство с раствором Cellprep

Знакомство с раствором Cellprep

- Раствор Cellprep разделён на 4 «раствора» и 3 «прочих раствора (для препарирования)».

❶ 4 раствора обеспечивают оптимальную сохранность соответствующих клеток в соответствии с характеристиками препаратов.

❷ 3 дополнительных раствора для препарирования повышают качество микроскопических препаратов.



Раствор Cellprep



Раствор для предварительного препарирования Cellprep

Убедитесь в том, что раствор не имеет прямого контакта с глазами или кожей.
Не проглатывайте и не вдыхайте раствор.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Cellprep Solution

2. Раствор

2-1. Знакомство с раствором

Знакомство с раствором Cellprep

- 4 типа растворов обеспечивают сохранность и фиксируют собранные клетки.
- Данные растворы служат для предварительной фиксации и консервирования собранных клеток.
- Срок годности – 2 года с даты производства. Указан на этикетке.
- Препарат для цитологического исследования, законсервированный в виале, пригоден для тестирования в течение 3 месяцев.
- Виалы и растворы, загрязнённые препаратами, следует считать опасными медицинскими отходами.

Подробное описание процедуры утилизации медицинских отходов должно быть предоставлено административной системой каждой страны.

Типы растворов Cellprep

(※ Соответствующие дозировки каждого из растворов могут отличаться в зависимости от страны и покупателя)



Раствор для диагностики онкологии шейки матки

Назначение:
Диагностика цервикального рака

Клетки для препарата:
Слущивающиеся клетки из шейки матки

Состав набора:
- Раствор для диагностики онкологии шейки матки (20 мл.)
- Фильтр (20 мм.)
- Щётка для забора гинекологического материала
- Клейкий (окрашенный) микроскопический препарат



Раствор для исследования биологических жидкостей организма и биопсий

Назначение:
Диагностика онкологии щитовидной железы, молочной железы, лимфатической железы, слюнной железы, аспирационной и плевральной жидкости из брюшного отдела.

Клетки для препарата:
Пункционная биопсия

Состав набора:
- Раствор для исследования биологических жидкостей организма и биопсий (20 или 30 мл.)
- Фильтр (20 мм.)
- Клейкий (окрашенный) микроскопический препарат



Раствор для диагностики онкологии органов мочевыделительной системы, анализа СМЖ

Назначение:
Диагностика рака / воспалений почек, мочевого пузыря, мочеточника, уретры, простаты, анализ СМЖ и т.д.

Клетки для препарата:
Моча (из суточной мочи, цистоскопия)
СМЖ (люмбарная пункция, субокципитальная пункция)

Состав набора:
- Раствор для диагностики онкологии органов мочевыделительной системы, анализа СМЖ (10 мл.)
- Фильтр (20 мм.)
- Клейкий (окрашенный) микроскопический препарат



Раствор для диагностики онкологии органов дыхательной системы

Назначение:
Диагностика рака лёгких, глотки, гортани, дыхательных путей

Клетки для препарата:
Мокрота, смыв бронхов, бронхиальная щёточная биопсия, бронхоальвеолярное орошение

Состав набора:
- Раствор для диагностики онкологии органов дыхательной системы (20 или 30 мл.)
- Фильтр (20 мм.)
- Клейкий (окрашенный) микроскопический препарат

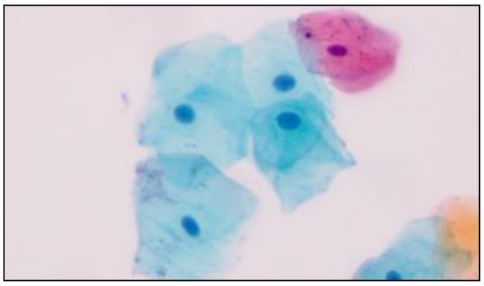
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. Раствор

2-1. Знакомство с раствором

Основные особенности раствора Cellprep





1) Оптимизированный раствор для соответствующих препаратов

Кровь, воспалительные клетки и прочие чужеродные вещества обрабатываются в растворе автоматически. (для 5~10% препаратов необходим «Дополнительный раствор»).

2) Яркое ядро

Раствор Cellprep – это запатентованный раствор, подходящий для препаратов с соответствующими характеристиками.

Морфология клетки хорошо сохраняется, ядро не теряет в массе, не происходит гиперхромазия.

Вследствие этого внутренняя часть ядра видна чётче, чем другие продукты.





3) Первый фильтр на внутренней части среднего колпачка

Виала оптимизирована для устройства Cellprep. Первый фильтр удаляет любые чужеродные вещества, которые могут повлиять на диагноз.

4) Может использоваться для других тестов, например, тестах на ВИЧ.

Cellprep совместим с тестированием на ВИЧ. Цитология внутри виалы может быть использована для тестов на ВИЧ.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Cellprep Solution

2. Раствор

2-2. Раствор для диагностики онкологии шейки матки

Метод сбора

① Сбор препарата

※ Метод сбора препарата

Цервикальный скрининг: Присоедините наконечник щётки к слизистой оболочке канала шейки матки и проверните на 360 градусов по всей поверхности, сделав 1~2 полных оборота.

② Вставьте щётку в виалу Cellprep и ополосните щётку 5~10 раз, чтобы клетки хорошо распределились.

※ Удаление щётки

1) Зависит от количества препарата, собранного на щётку

▹ Если в виале достаточно клеток, выбросите наконечник щётки.

▹ Если собрано недостаточно клеток, отсоедините наконечник от щётки и оставьте его внутри виалы.

1) Зависит от устройства, которое вы используете

▹ АВТО: Чтобы работать с устройством в режиме АВТО, удалите, пожалуйста, наконечник щётки из виалы и поместите её на штатив для виал. **(Когда наконечник щётки находится в виале, пользователь может работать с устройством только в ручном режиме).**

▹ ПЛЮС: нет необходимости убирать наконечник щётки из виалы.

③ Нанесите этикетку на микроскопический препарат и препарируйте с помощью устройства для обработки препаратов Cellprep методом жидкостной цитологии.

※ Когда использовать вихревую мешалку

1) АВТО: После подготовительного этапа поместите виалу на штатив по порядку. Т.к. устройство для обработки препаратов оснащено автоматической системой интенсивного перемешивания, пользователю не нужно использовать вихревую мешалку вне устройства для обработки препаратов.

2) ПЛЮС: После подготовительного этапа перемешивайте содержимое виалы вихревым способом в течение 10~20 секунд или встряхните 5~10 раз, чтобы клетки рассредоточились.

▹ Если собрано слишком много препарата, что видно невооружённым глазом, откройте средний колпачок и поместите разбавленный раствор (прокачайте 2~3 раза) в виалу, затем перемешайте вихревым способом.

④ После обмазки немедленно поместите микроскопический препарат в 95% этанол и оставьте на 30 минут для фиксации.

⑤ Выделите патологические изменения из обмазанного микроскопического препарата после окрашивания и установки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Cellprep Solution

2. Раствор

2-3. Раствор для диагностики онкологии органов мочевыделительной системы

Метод сбора ※ Мочевыделительная система: почки, мочеточник, мочевой пузырь, уретра

Рис. 1 Сбор препарата	Рис. 2 Центрифугирование	Рис. 3 Заливка в виалу Cellprep, перемешивание вихревым способом	Рис. 4 Загрузка виалы Cellprep в устройство для обработки препаратов Cellprep методом жидкостной цитологии
			
	Цилиндр (50 мл.)/2000 оборотов в минуту, в течение 5 минут	Соберите осадок (виала Cellprep)	Предварительно зафиксируйте и затем загрузите

① **Залейте собранный препарат в 50 мл. цилиндр и центрифугируйте при 2000 оборотов в минуту в течение 5 минут (Рис. 2).**
(Если в осадке есть кровь, примеси и т.п., используйте лизирующий раствор перед переходом к следующему этапу).

▹ Перед загрузкой виалы Cellprep в автоматическое устройство для обработки препаратов Cellprep методом жидкостной цитологии используйте лизирующий раствор, когда в препарате присутствует кровь, т.к. это может повлиять на режим настройки устройства.

② **Удалите надосадочную жидкость и влейте осадок в виалу Cellprep, затем перемешивайте вихревым способом более 5 секунд и оставьте на 20 минут для предварительной фиксации. (Рис. 3).**

▹ Контролируйте концентрацию в зависимости от количества осадка. В виалу следует поместить менее 3 куб/см. препарата.

③ **Нанесите этикетку на микроскопический препарат и препарируйте с помощью устройства для обработки препаратов Cellprep методом жидкостной цитологии.**

※ Когда использовать вихревую мешалку

1) АВТО: После подготовительного этапа поместите виалу на штатив по порядку. Т.к. устройство для обработки препаратов оснащено автоматической системой интенсивного перемешивания, пользователю не нужно использовать вихревую мешалку вне устройства для обработки препаратов.

2) ПЛЮС: После подготовительного этапа перемешивайте содержимое виалы вихревым способом в течение 10~20 секунд или встряхните 5~10 раз, чтобы клетки рассредоточились.

▹ Т.к. препарат данного типа содержит меньше клеток по сравнению с другими, поместите в виалу весь собранный препарат, чтобы получить 1 микроскопический препарат.

▹ При необходимости используйте ***слабый раствор***, когда препарат в виале слишком густой.

④ **После обмазки немедленно поместите микроскопический препарат в 95% этанол и оставьте на 30 минут для фиксации.**

⑤ Выделите патологические изменения из обмазанного микроскопического препарата после окрашивания и установки.

6

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Cellprep
Solution

2. Раствор

2-4. Раствор для анализа СМЖ

Метод сбора ※ Спинномозговая жидкость

① Т.к. обычно количество собранного препарата СМЖ очень мало, поместите весь собранный препарат в виалу Cellprep без какой-либо предварительной подготовки, т.к. существует опасность повреждения или утраты клеток во время этого этапа. Однако если препарат слишком кровянистый, центрифугируйте его и затем влейте осадок в виалу Cellprep.

② Перемешивайте препарат до момента, когда все клетки рассредоточатся, затем оставьте не менее, чем на 20 минут, для предварительной фиксации.

▹ Контролируйте концентрацию в зависимости от количества осадка. В виалу следует поместить менее 3 куб/см. препарата.

▹ Как только препарат собран в виалу Cellprep, постарайтесь сделать микроскопический препарат в течение 2 часов.

Храните виалу не более 5 часов.

③ Нанесите этикетку на микроскопический препарат и препарируйте с помощью устройства для обработки препаратов Cellprep методом жидкостной цитологии.

※ Когда использовать вихревую мешалку

1) АВТО: В силу характерных особенностей препарата СМЖ пользователю необходимо перемешать содержимое виалы вместо использования функции перемешивания вихревым способом.

2) ПЛЮС: В силу характерных особенностей препарата СМЖ пользователю необходимо перемешать содержимое виалы.

▹ Т.к. препарат данного типа содержит меньше клеток по сравнению с другими, поместите в виалу весь собранный препарат, чтобы получить 1 микроскопический препарат.

▹ При необходимости используйте слабый раствор, когда препарат в виале слишком густой.

④ После обмазки немедленно поместите микроскопический препарат в 95% этанол и оставьте на 30 минут для фиксации.

⑤ Выделите патологические изменения из обмазанного микроскопического препарата после окрашивания и установки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Cellprep
Solution

2. Раствор

2-5. Раствор для диагностики онкологии органов дыхательной системы

Метод сбора ※ Мокрота

① Поместите собранный препарат (около 3 куб/см.) с частью крови, красителем (жёлтым) и исследуемой частью в виалу Cellprep и затем перемешивайте вихревым способом более 5 секунд и оставьте на 20 минут для предварительной фиксации.

▹ Контролируйте концентрацию в зависимости от количества осадка, затем добавьте необходимое количество в виалу.

▹ При наличии большого количества слизи в препарате используйте разбавленный раствор (прокачайте 2~3 раза), затем перемешайте вихревым способом, чтобы удалить слизь и перейти к следующему этапу.

② Нанесите этикетку на микроскопический препарат и препарируйте с помощью устройства для обработки препаратов Cellprep методом жидкостной цитологии.

※ Когда использовать вихревую мешалку

1) АВТО: После подготовительного этапа поместите виалу на штатив по порядку. Т.к. устройство для обработки препаратов оснащено автоматической системой интенсивного перемешивания, пользователю не нужно использовать вихревую мешалку вне устройства для обработки препаратов.

2) ПЛЮС: После подготовительного этапа перемешивайте содержимое виалы вихревым способом в течение 10~20 секунд или встряхните 5~10 раз, чтобы клетки рассредоточились.

③ После обмазки немедленно поместите микроскопический препарат в 95% этанол и оставьте на 30 минут для фиксации.

④ Выделите патологические изменения из обмазанного микроскопического препарата после окрашивания и установки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Cellprep
Solution

2. Раствор

2-5. Раствор для диагностики онкологии органов дыхательной системы

Метод сбора ※ Смыв бронхов, бронхиальная щёточная биопсия

① Залейте собранный препарат в 50 мл. цилиндр и центрифугируйте при 2000 оборотов в минуту в течение 5 минут.
(Если в осадке есть кровь, примеси и т.п., используйте *лизирующий раствор* перед переходом к следующему этапу).
▹ Перед загрузкой виалы Cellprep в автоматическое устройство для обработки препаратов Cellprep методом жидкостной цитологии используйте ***лизирующий раствор***, когда в препарате присутствует кровь, примеси и т.п., т.к. это может повлиять на режим настройки устройства.

② Удалите надосадочную жидкость и влейте осадок в виалу Cellprep, затем перемешивайте вихревым способом более 5 секунд и оставьте на 20 минут для предварительной фиксации.
▹ Контролируйте концентрацию в зависимости от количества осадка. В виалу следует поместить менее 3 куб/см. препарата.

③ Нанесите этикетку на микроскопический препарат и препарируйте с помощью устройства для обработки препаратов Cellprep методом жидкостной цитологии.

※ Когда использовать вихревую мешалку
1) АВТО: После подготовительного этапа поместите виалу на штатив по порядку. Т.к. устройство для обработки препаратов оснащено автоматической системой интенсивного перемешивания, пользователю не нужно использовать вихревую мешалку вне устройства для обработки препаратов.
2) ПЛЮС: После подготовительного этапа перемешивайте содержимое виалы вихревым способом в течение 10~20 секунд или встряхните 5~10 раз, чтобы клетки рассредоточились.

④ После обмазки немедленно поместите микроскопический препарат в 95% этанол и оставьте на 30 минут для фиксации.

⑤ Выделите патологические изменения из обмазанного микроскопического препарата после окрашивания и установки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Cellprep
Solution

2. Раствор

2-6. Раствор для исследования биологических жидкостей организма и биопсий

Метод сбора

※ Жидкость организма: плевральная жидкость, асцитическая жидкость, перитонеальная жидкость, перикардиальная жидкость

※ Пункционная биопсия: щитовидная, молочная, слюнная железа, лимфатические узлы, лёгкие, поджелудочная железа, печень, органы брюшной полости

※ Подготовительный этап заключается в обработке при условии использования сырого (свежего) препарата, если же препарат подвергается предварительной фиксации, качество может отличаться.

① Поместите собранный препарат в конусовидную трубку и встряхните 5~10 раз или перемешайте вихревым способом и центрифугируйте при 2000 оборотов в минуту в течение 5 минут.
(Если в препарате есть кровь, примеси и т.п., используйте лизирующий раствор перед переходом к следующему этапу).

▹ Если собранного препарата слишком мало (1~3 мл.), поместите его непосредственно в виалу Cellprep и затем перемешивайте вихревым способом 5~10 секунд.
(Если в препарате есть кровь, примеси и т.п., используйте ***лизирующий раствор*** перед переходом к следующему этапу).

▹ Перед загрузкой виалы Cellprep в автоматическое устройство для обработки препаратов Cellprep методом жидкостной цитологии используйте ***лизирующий раствор***, когда в препарате присутствует кровь, т.к. это может повлиять на режим настройки устройства.



Ср.) Если требуется «процесс лизиса», удалите надосадочную жидкость после предварительного центрифугирования и перемешайте осадок вихревым способом. Добавьте 30 мл. ***лизирующего раствора Cellprep*** в виалу, затем перемешайте вихревым способом, чтобы лизировать клетки. Центрифугируйте смесь при 2000 оборотах в минуту в течение 5 минут перед переходом к следующему этапу.



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Cellprep Solution

2. Раствор

2-6. Раствор для исследования биологических жидкостей организма и биопсий

Метод сбора



② **Удалите надосадочную после предварительного центрифугирования и затем влейте осадок в виалу Cellprep, затем перемешивайте вихревым способом более 5 секунд и оставьте на 20 минут для предварительной фиксации.**

▹ Контролируйте концентрацию в зависимости от количества осадка. В виалу следует поместить менее 3 куб/см. препарата.

③ **Нанесите этикетку на микроскопический препарат и препарируйте с помощью устройства для обработки препаратов Cellprep методом жидкостной цитологии.**

※ Когда использовать вихревую мешалку

1) АВТО: После подготовительного этапа поместите виалу на штатив по порядку. Т.к. устройство для обработки препаратов оснащено автоматической системой интенсивного перемешивания, пользователю не нужно использовать вихревую мешалку вне устройства для обработки препаратов.

2) ПЛЮС: После подготовительного этапа перемешивайте содержимое виалы вихревым способом в течение 10~20 секунд или встряхните 5~10 раз, чтобы клетки рассредоточились.

▹ Т.к. препарат данного типа содержит меньше клеток по сравнению с другими, поместите в виалу весь собранный препарат, чтобы получить 1 микроскопический препарат.

▹ При необходимости используйте слабый раствор, когда препарат в виале слишком густой.

④ **После обмазки немедленно поместите микроскопический препарат в 95% этанол и оставьте на 30 минут для фиксации.**

⑤ **Выделите патологические изменения из обмазанного микроскопического препарата после окрашивания и установки.**

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Cellprep Solution

3. Другой раствор (необязательно)

Знакомство с дополнительным раствором Cellprep

Знакомство с дополнительным раствором Cellprep

- Для подготовки микроскопических препаратов высокого качества дополнительные растворы Cellprep делятся на 3 типа.
(5~10% препаратов требуют дополнительный раствор для обработки)
- «Консервирует препарат» внутри виалы с раствором Cellprep и «устраняет/лизирует клеток крови, слизь и другие чужеродные вещества из препарата».
- Хоть это и необязательно, мы рекомендуем «предварительную подготовку», чтобы улучшить результаты тестирования «препаратов, которые выглядят красными из-за крови» или «препаратов, которые кажутся непрозрачными из-за обильной слизи».

Типы дополнительных растворов Cellprep



Разбавленный раствор

Назначение:

Разбавляет раствор, когда собрано слишком много клеток в препарате. (Добавьте 10-20 мл., когда собрано слишком много клеток или клетки непрозрачные).

- Может использоваться со всеми 4 растворами.



Гин-лизирующий раствор

Назначение:

Удаляет кровь или слизь из гинекологических препаратов, собранных в растворе.

- Может использоваться с раствором для диагностики онкологии шейки матки Cellprep.



Негин-лизирующий раствор

Назначение:

Удаляет кровь или слизь из негинекологических препаратов, собранных в растворе.

- Может использоваться с раствором Cellprep для исследования биологических жидкостей организма и биопсий, раствором Cellprep для диагностики онкологии органов мочевыделительной системы и анализа СМЖ, раствором Cellprep для диагностики онкологии органов дыхательной системы

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Cellprep Solution

3. Другой раствор (необязательно)

Знакомство с дополнительным раствором Cellprep

Препараты, требующие предварительную подготовку

- Слишком много крови
- Слишком много комков слизи
- Препарат слишком густой или содержит слишком много чужеродных веществ

Метод предварительной подготовки



Разведение

Слишком много цитологического материала или слишком много слизи в препарате.
(Может привести к трудностям с обмазкой).
Добавьте 20 мл. разбавленного раствора и перемешивайте вихревым методом около 30 секунд.



Лизис

① Влейте достаточное количество кровянистого препарата в 50 мл. цилиндр.
Перемешивайте вихревым методом 10 секунд.
Центрифугируйте при 2000 оборотов в минуту → 5 мин.

② Удалите верхний слой. Добавьте 20 мл. лизирующего раствора и перемешивайте вихревым методом в течение 1 минуты.
Центрифугируйте при 2000 оборотов в минуту → 5 мин.

③ Удалите верхний слой и добавьте осадок в виалу.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Cellprep Solution

4. Окрашивание микроскопических препаратов, рекомендуемое Cellprep

(ручное/Гин.)

Этап №	Название химического вещества для окрашивания	Продолжительность	
фиксация	95% Этанол	Гин. 30 минут ↑	Негин. 30 минут ↑
1	80% Этанол	10 погружений	10 погружений
2	70% Этанол	10 погружений	10 погружений
3	Водопроводная вода	2 минуты	2 минуты
4	√ Гематоксилин	4 минуты	2 минуты
5	Водопроводная вода	1 минута 30 секунд	1 минута 30 секунд
6	0.5% соляной кислоты	3~5 погружений	3~5 погружений
7	Водопроводная вода	5 минут	5 минут
8	95% Этанол	10 погружений	10 погружений
9	95% Этанол	10 погружений	10 погружений
10	√ OG-6	3 минуты	1 минута 30 секунд
11	95% Этанол	10 погружений	10 погружений
12	95% Этанол	10 погружений	10 погружений
13	EA-50	3 минуты	1 минута 30 секунд
14	95% Этанол	10 погружений	10 погружений
15	95% Этанол	10 погружений	10 погружений
16	100% Этанол	10 погружений	10 погружений
17	100% Этанол	10 погружений	10 погружений
18	Ксилол	10 погружений	10 погружений
19	Ксилол	1 минута (10 погружений)	1 минута (10 погружений)
Желаемый реагент	Концентрация ожидается от производителя	95% этанол (мл.)	Дистиллированная вода (мл.)
50% спирт	50%	526	474
70% спирт	70%	737	263
80% спирт	80%	840	160
Желаемый реагент	Концентрация ожидается от производителя	70% этанол (мл.)	Соляная кислота (мл.)
0.5% спиртовой раствор соляной кислоты	0.5%	995	5

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Cellprep Solution

5. Аспирация A.B.C. Цифровые стандартные значения

Давление и время

Препарат	Режим	Аспирация			Воздуходувный аппарат		
		Давление		Время (сек.)	Давление		Время (сек.)
Гинекология	A	10.0	35.0	1.0	0.05	0.05	0.5
	B	15.0	35.0	1.0	0.05	0.05	0.5
	C	4.0	35.0	1.0	0.05	0.05	0.5
МОЧА	A	20.0	40.0	1.0	0.05	0.05	0.5
	B	27.0	40.0	1.0	0.05	0.05	0.5
	C	15.0	35.0	1.0	0.05	0.05	0.5
ЖИДКОСТЬ организма	A	10.0	35.0	1.0	0.05	0.05	0.5
	B	20.0	35.0	1.0	0.05	0.05	0.5
	C	4.0	35.0	1.0	0.05	0.05	0.5
Пункционная биопсия	A	20.0	35.0	1.0	0.05	0.05	0.5
	B	37.0	35.0	1.0	0.05	0.05	0.5
	C	10.0	35.0	1.0	0.05	0.05	0.5
Дыхательная система	A	20.0	35.0	1.0	0.05	0.05	0.5
	B	37.0	35.0	1.0	0.05	0.05	0.5
	C	10.0	35.0	1.0	0.05	0.05	0.5

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Cellprep®

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Руководство № BD-QG-UM-S01

BDN00402102E

Biodyne Co., Ltd.
24-4, Ахасан-ро 5-гиль, Район Сондон, Сеул, 04793, Республика Корея

Тел) +82-1522-4811 / **Факс)** +82-2-538-0911
E-mail) info@biodyne.asia
www.biodyne.asia

Для безопасного использования устройства внимательно прочитайте инструкцию. Рисунки в данной инструкции по эксплуатации могут отличаться от текущего внешнего вида продукта.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Едих-Ясюнас Т.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru