

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Система аккредитации лабораторий,
осуществляющих санитарно-эпидемиологические исследования, испытания
Система сертификации ГОСТ Р

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Государственное унитарное предприятие
«МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР ДЕЗИНФЕКЦИИ»

Аттестат № ГСЭН. RU.ЦОА.142 от 01.10.2008 г. Государственный реестр № РОСС
.RU.0001.510439 от 01.10.2008 г.

Адрес: 129337, Москва, Ярославское шоссе, 9 Телефон: (499)183-3747 Факс: (499) 183-5038

Научный отчет

о химико-аналитическом изучении средства дезинфицирующего
«Kimcare Antibacterial антисептическое моющее средство для рук (Kimcare
Antibacterial Antiseptic Hand Cleanser) т.м. Kimberly-Clark®»
(фирма «KIMBERLY-CLARK, S.L.», Испания для «Kimberly-Clark Europe Limited»,
Англия)

Наименование объекта исследования: средство дезинфицирующее «Kimcare Antibacterial
антисептическое моющее средство для рук (Kimcare Antibacterial Antiseptic Hand Cleanser)
т.м. Kimberly-Clark®».

Производитель: фирма «KIMBERLY-CLARK, S.L.», Испания для
«Kimberly-Clark Europe Limited», Англия.

Заявитель: ООО «Кимберли-Кларк», Россия.

Москва, 2012





I. Название отчета: «Химико-аналитические исследования средства дезинфицирующего «Kimcare Antibacterial антисептическое моющее средство для рук (Kimcare Antibacterial Antiseptic Hand Cleanser) т.м. Kimberly-Clark®» (фирма «KIMBERLY-CLARK, S.L.», Испания для «Kimberly-Clark Europe Limited», Англия)».

II.

1. Название организации, выполнившей исследования:

Испытательный лабораторный центр ГУП «Московский городской центр дезинфекции»

129337 г. Москва, Ярославское ш., д. 9

2. Сведения об аккредитации: Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) ГСЭН.RU.ЦОА.142 зарегистрирован в Реестре Системы аккредитации лабораторий, осуществляющих санитарно-эпидемиологические исследования, испытания 01.10.2008 г. Зарегистрирован в государственном реестре РОСС .RU.0001.510439 01.10.2008 г.

3. Исполнители отчета:

Зав. химической
лабораторией, к.б.н.

Шестаков К.А.

Химик, к.х.н.

Кочетов А.Н.

4. Лицо, утвердившее отчет:

Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД

Д.А. Орехов

5. Дата утверждения отчета: «29» июня 2012 года.

6. Введение.

Материалы на средство дезинфицирующее «Kimcare Antibacterial антисептическое моющее средство для рук (Kimcare Antibacterial Antiseptic Hand Cleanser) т.м. Kimberly-Clark®» направляются на регистрацию на территории Таможенного союза.

Средство дезинфицирующее «Kimcare Antibacterial антисептическое моющее средство для рук (Kimcare Antibacterial Antiseptic Hand Cleanser) т.м. Kimberly-Clark®» (далее по тексту - средство) представляет собой прозрачную жидкость светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом.

Действующим веществом средства является триклозан - (0,75-0,85)%.

Средство выпускают в картриджах емкостью по 1000 см³.

Заявленный срок годности средства - 3 года со дня изготовления.

Средство предназначено для

- гигиенической обработки рук работников офисов, гостиниц, ресторанов, кафе, посетителей и т.д.

7. Программа исследований.

Программа выполненных исследований включала в себя выполнение анализа в соответствии со спецификацией, сравнение полученных результатов с установленными для контролируемых показателей качества нормативами.

8. Методы исследований.

В соответствии с требованиями нормативной документации (Спецификация фирмы-изготовителя) средство охарактеризовано следующими показателями качества и методами их контроля:

Внешний вид средства определяли визуальным осмотром пробы. Запах определяли органолептически.

Показатель концентрации ионов водорода (рН) средства определяли потенциометрически.

Массовую долю триклозана определяли спектрофотометрическим методом.

В качестве предмета исследования представлен образец средства «Kimcare Antibacterial антисептическое моющее средство для рук (Kimcare Antibacterial Antiseptic Hand Cleanser)



Научный отчет

Средство дезинфицирующее «Kimcare Antibacterial антисептическое моющее средство для рук (Kimcare Antibacterial Antiseptic Hand Cleanser) т.м. Kimberly-Clark®» т.м. Kimberly-Clark®» (партия № 11138B27, дата изготовления - 05.2011 года), произведенного фирмой «KIMBERLY-CLARK, S.L.», Испания для «Kimberly-Clark Europe Limited», Англия.

9. Результаты исследований.

По внешнему виду средство представляет собой прозрачную жидкость светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом.

Показатель концентрации ионов водорода средства при 20°C составляет: $5,8 \pm 0,1$ - среднее значение трех определений с доверительной вероятностью 0,95.

Массовая доля триклозана составляет: $(0,76 \pm 0,02)\%$ - среднее значение трех определений с доверительной вероятностью 0,95.

В приведенной ниже таблице 1 даны результаты исследований в сравнении с нормативными показателями.

Таблица 1.

Наименование определяемого показателя	Фактическое содержание	Единица измерения	Погрешность	Норма по Спецификации изготовителя
Внешний вид, запах	Прозрачная жидкость светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом	—	—	Прозрачная жидкость светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом
Показатель концентрации ионов водорода (pH) средства при 20°C	5,8	—	0,1	5,4-6,9
Массовая доля триклозана	0,78	%	0,02	0,75-0,85

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.

Полученные экспериментальные результаты подтверждают соответствие образца средства «Kimcare Antibacterial антисептическое моющее средство для рук (Kimcare Antibacterial Antiseptic Hand Cleanser) т.м. Kimberly-Clark®» (партия № 11138B27, дата изготовления - 05.2011 года), произведенного фирмой «KIMBERLY-CLARK, S.L.», Испания для «Kimberly-Clark Europe Limited», Англия, требованиям Спецификации фирмы-изготовителя.

Предложена следующая методика анализа действующего вещества в средстве.

1. Определение массовой доли 5-хлор-2-(2,4-дихлорфенокси)фенола (триклозана).
 - 1.1. Средства измерений, вспомогательные устройства и материалы:
 - спектрофотометр СФ-46 или аналогичный;



Научный отчет

Средство дезинфицирующее «Kimcare Antibacterial антисептическое моющее средство для рук (Kimcare Antibacterial Antiseptic Hand Cleanser) т.м. Kimberly-Clark®»

- весы лабораторные общего назначения с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

- колбы мерные 2-25-2, ГОСТ 1770;

- гексан чда, ГОСТ 6-09-3375-78;

- бумага фильтровальная, ТУ 6-09-1678-86;

- 5-хлор-2-(2,4-дихлорфенокси)фенол, аналитический стандарт, с содержанием основного вещества 98,0%, имп.

1.2. Проведение испытаний.

В предварительно взвешенную мерную колбу емкостью 25 см³ помещают 0,1-0,2 г средства и взвешивают с точностью до четвертого знака после запятой. К навеске прибавляют гексан до метки, закрывают крышкой и интенсивно встряхивают колбу в течение 3 минут. Через 20 минут гексановый экстракт фильтруют через бумажный фильтр и измеряют поглощение при 280 нм в кюветах с длиной поглощающего слоя 1 см используя в качестве раствора сравнения гексан.

1.3. Обработка результатов.

Массовую долю (X,%) 5-хлор-2-(2,4-дихлорфенокси)фенола в образце средства вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot 289,6 \cdot 0,025 \cdot 100}{3935 \cdot m}, \text{ где}$$

A - оптическая плотность анализируемого раствора при 280 нм;

289,6 - молекулярная масса 5-хлор-2-(2,4-дихлорфенокси)фенола, г/моль;

0,025 – объем мерной колбы, л;

m - масса навески пробы средства, г;

3935 - значение молярного коэффициента поглощения 5-хлор-2-(2,4-дихлорфенокси)фенола при 280 нм, л/моль · см.

За результат анализа принимают среднее значение из двух параллельных определений, допускаемое относительное расхождение между которыми не должно превышать 2%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±4% при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до второго десятичного знака после запятой.

Зав. химической лабораторией

ИЛЦ ГУП МГЦД

