



Республика Таджикистан

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(19) **TJ** (11) **752**
(51) **МПК G01N33/49**

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1500915

(22) 03.02.2015

(46) Бюл. 115, 2015

(71) ГУ Научно-исследовательский гастроэнтерологический центр Академии медицинских наук Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан; Шамсиддинов Ш.Н.(TJ).

(72) Шамсиддинов Ш.Н.(TJ); Азимова С.М.(TJ); Зубайдова Т.М.(TJ); Аюбова Д.Ш.(TJ); Хакимова М.А.(TJ).

(73) ГУ Научно-исследовательский гастроэнтерологический центр Академии медицинских наук Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан; Шамсиддинов Ш.Н.(TJ).

(54) **ИЗОТОНИЧЕСКИЙ РАСТВОР**

(56) 1. DILUENT CD шведской фирмы LAB-EX Reagents AB [http://diakonlab.ru/files/iluent_abx.doc].

(57) Изобретение относится к медицине и может быть применено в клинко-диагностических лабораториях медицинских учреждений для выполнения анализов крови с помощью автоматических гематологических анализаторов.

В состав Дилуэнта входят хлорид натрия, деионизированная вода, калий фосфорнокислый и натрий фосфорнокислый двузамещенный при следующем соотношении компонентов (масс. %):

хлорид натрия.....	9,0
калий фосфорнокислый	
двузамещенный	0,5
натрий фосфорнокислый	
двузамещенный	1,20
деионизированная вода.....	89,3

Изобретение относится к медицине и может быть применено в клиничко-диагностических лабораториях медицинских учреждений для выполнения анализов крови с помощью автоматических гематологических анализаторов.

Изотонический разбавитель Дилуэнт производится многими компаниями и фирмами зарубежных стран.

В качестве прототипа принят изотонический разбавитель DILUENT CD шведской фирмы LABEX Reagents AB [http://diakonlab.ru/files/diluent_abx.doc], содержащий следующие компоненты (масс. %): сульфат натрия – 1,0 %, хлорид натрия – 1,0 %, буфер HCL – 0,1 %, стабилизатор – 0,3 % и деионизированную воду – 97,6 %.

хлорид натрия	9,0
калий фосфорнокислый двузамещенный	0,5
натрий фосфорнокислый двузамещенный	1,20
деионизированная вода.....	89,3

Раствор приготавливается следующим образом.

К 0,5 литров (л.) деионизированной воды добавляют 9,0 грамм (г.) хлорид натрия. Смесь перемешивают, подогревают и доводят до полного растворения.

К отдельно взятой 0,5 л деионизированной добавляют 0,5 г калия фосфорнокислого, 1,2 г натрия фосфорнокислого двузамещенного добавляют к деионизированной воды. Данную смесь также перемешивают, подогревают и доводят до полного растворения.

Полученные оба раствора соединяют, перемешивают и 2 раза фильтруют.

Транспортировка и доставка данного раствора является довольно затратным, что увеличивает его себестоимость, влияющая также и на затраты на проведение анализа. Кроме того хранение указанного раствора требует соблюдение особых условий.

В настоящее время из-за дороговизны и нехватки Дилуэнта около 50 гематологических анализаторов в городе Душанбе практически не используются.

Целью является разработка отечественного раствора Дилуэнт с наименьшими затратами, снижающими его себестоимость при качестве не уступающем аналогичным растворам зарубежного производства.

В состав заявляемого раствора входят следующие компоненты (масс. %):

Испытание заявленного технического решения было проведено в лаборатории Государственном учреждении Институт гастроэнтерологии Министерства здравоохранения и социальной защиты Республики Таджикистан на гематологическом анализаторе Micro CC – 20 plus и сравнено с реагентом, поставляемым в Таджикистан зарубежным производителем.

В результате проведенных испытаний заявленного раствора и зарубежного реагента производства были получены единичные результаты. Сравнение данных показало, что разработанный раствор ни чем не уступает зарубежному аналогу. См. (Табл.1.) .

Формула изобретения

Изобретение относится к медицине и может быть применено в клиничко-диагностических лабораториях медицинских учреждений для выполнения анализов крови с помощью автоматических гематологических анализаторов.

В состав Дилуэнта входят хлорид натрия, деионизированная вода, калий фосфорнокислый и натрий фосфорнокислый двузамещенный

при следующем соотношении компонентов (масс. %):

хлорид натрия	9,0
калий фосфорнокислый двузамещенный	0,5
натрий фосфорнокислый двузамещенный	1,20
деионизированная вода.....	89,3

Таблица 1

Полное название показателя	Данные изобретения	Данные прототипа	Единица измерения	Норма
Уровень лейкоцитов в крови	6,1	6,3	$10^3/\text{л}$ или $10^3/\text{л}$ мкл	4,00-10,00
Уровень лимфоцитов в крови	3,8	3,7	$10^9/\text{л}$ или $10^3/\text{л}$ мкл	0,60-4,10
Процентное содержание лимфоцитов	37,42	36,41	%	20,00-50,00
Уровень промежуточных клеток крови	0,72	0,70	$10^9/\text{л}$ или $10^3/\text{л}$ мкл	0,10-0,90
Процентное содержание промежуточных клеток крови	7,4	7,1	%	3,00-10,00
Уровень гранулоцитов в крови	6,8	6,9	$10^9/\text{л}$ или $10^3/\text{л}$ мкл	2,0-7,80
Процентное содержание гранулоцитов в крови	52,38	51,40	%	40,00- 70,00
Уровень эритроцитов в крови	4,2	4,3	$10^{12}/\text{л}$ или 10^6 мкл	3,80-5,80
Средний объём эритроцита в крови	7,7	7,8	ФЛ.Фа	80,00-99,00
Средний эритроцитарный гемоглобин	31,42	30,51	ПГ	26,50-33,50
Ширина распределения эритроцитов по объёму. СКВ (средне квадратное отклонение)	49,32	48,15	ФЛ.	35,00-56,00
Ширина распределения эритроцитов по объёму. КВ (коэффициент вариации)	12,13	11,90	%	10,00-15,00
Уровень гемоглобина в крови	140	138	г/л или г/дл	110,0-165,0
Средняя концентрация гемоглобина в эритроцитах.	48,00	47,00	-	32,00-360,00
Гематокрит	37	36	%	35-50
Уровень тромбоцитов в крови	240	239	%	100,00-300,00
Средний объём тромбоцитов в крови	7,42	8,00	ФЛ.Фа	7,00-11,00
Ширина распределения тромбоцитов по объёму.	15,52	15,01	%	10,00-18,00
Тромбоцитокрит	0,14	0,13	%	0,10-0,50
Коэффициент больших тромбоцитов в крови	26,14	22,00	%	13,00-43,00

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а