



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012116882/15, 28.10.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
29.10.2009 EP 09174413.6

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2013 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 29.05.2012(86) Заявка РСТ:  
EP 2010/066351 (28.10.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/051387 (05.05.2011)Адрес для переписки:  
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

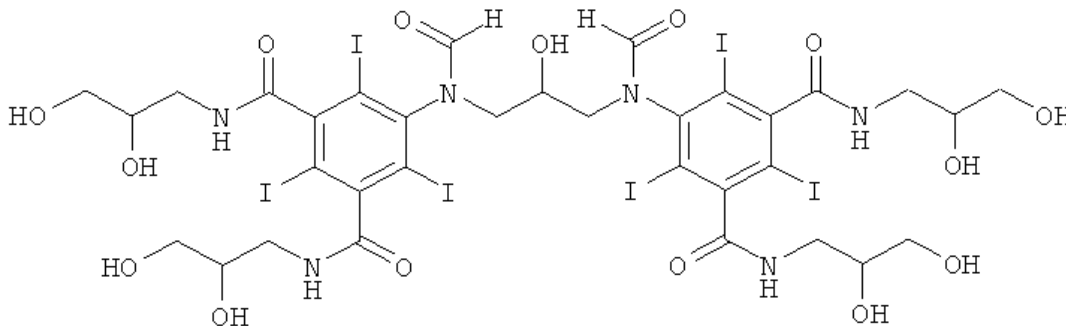
ДжиИ Хелткер АС (NO)

(72) Автор(ы):

ВИСТРАНД Ларс-Йёран (NO),  
ТАНИНГ Миккель (NO),  
НЬЮТОН Бен (GB)(54) **ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ КАТИОНЫ ПЛАЗМЫ КРОВИ, ОБЛАДАЮЩАЯ ПРЕВОСХОДНЫМ ПРОФИЛЕМ БЕЗОПАСНОСТИ**

(57) Формула изобретения

1. Диагностическая композиция, содержащая соединение I



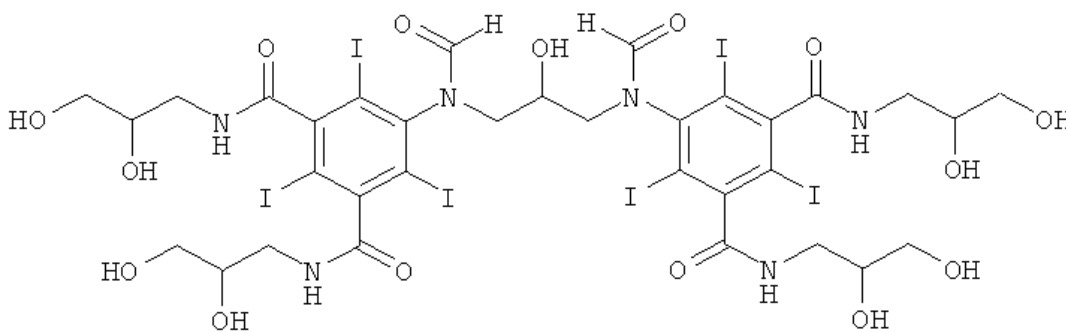
Соединение I

фармацевтически приемлемый носитель;  
и растворенные в нем натриевое соединение и кальциевое соединение,  
обеспечивающие концентрацию ионов натрия 40-50 мМ и концентрацию ионов кальция  
0,1-0,7 мМ.

2. Диагностическая композиция по п.1, содержащая натриевое соединение,  
обеспечивающее концентрацию ионов натрия 42-47 мМ.

3. Диагностическая композиция по п.1, содержащая натриевое соединение,  
обеспечивающее концентрацию ионов натрия 44-46 мМ.

4. Диагностическая композиция по п.1, содержащая натриевое соединение, обеспечивающее концентрацию ионов натрия 45 мМ.
5. Диагностическая композиция по п.1, содержащая кальциевое соединение, обеспечивающее концентрацию ионов кальция 0,3-0,6 мМ.
6. Диагностическая композиция по п.1, содержащая кальциевое соединение, обеспечивающее концентрацию кальция 0,4-0,5 мМ.
7. Диагностическая композиция по п.1, содержащая кальциевое соединение, обеспечивающее концентрацию кальция 0,5 мМ.
8. Диагностическая композиция по п.1, где соотношение между концентрацией ионов натрия и концентрацией ионов кальция составляет от 63 до 117.
9. Диагностическая композиция, содержащая соединение I



Соединение I

фармацевтически приемлемый носитель;

и растворенные в нем натриевое соединение и кальциевое соединение, где соотношение между концентрацией ионов натрия и концентрацией ионов кальция составляет от 40 до 45.

10. Диагностическая композиция по любому из пп.1-9, где натриевое соединение и кальциевое соединение представляют собой соли, содержащие противоионы, выбранные из группы хлорида, сульфата, фосфата и гидрокарбоната.

11. Диагностическая композиция по п.10, где натриевое соединение представляет собой хлорид натрия, а кальциевое соединение представляет собой хлорид кальция.

12. Диагностическая композиция по п.1 или 9, дополнительно содержащая этилендиаминтетрауксусную кислоту (EDTA) и/или трис(гидроксиметил)аминометан (TRIS).

13. Способ диагностики, включающий введение диагностической композиции по любому из пп.1-12 в организм человека или животного, исследование организма посредством диагностического устройства и сбор данных в результате исследования.

14. Способ обнаружения путем визуализации *in vivo*, включающий следующие стадии:

- 1) введения обнаруживаемого количества диагностической композиции по любому из пп.1-12;
- 2) обеспечения распределения введенной композиции;
- 3) обнаружения сигналов, испускаемых соединением I из распределенной композиции;
- 4) формирования изображения, демонстрирующего расположение и/или количество указанного сигнала.

15. Способ по п.14, представляющий собой способ коронарной ангиографии.

16. Диагностическая композиция по п.1 или 9 для применения в качестве рентгеновской контрастной среды в рентгенологической диагностике или рентгенологической визуализации.