

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2017145659, 27.05.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
27.05.2015 FR 1554761

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2019 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 27.12.2017(86) Заявка РСТ:
FR 2016/051262 (27.05.2016)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/189260 (01.12.2016)

Адрес для переписки:

143430, Московская обл., Нахабино, ул.
Советская, 28, кв. 59, Баландина Л.А.

(71) Заявитель(и):

**БИОФИТИС (FR),
ЮНИВЕРСИТЕ ПЬЕР Э МАРИ
КЮРИ-ПАРИ 6 (UPMC) (FR),
СЕНТРЕ НАСЬОНАЛ ДЕ ЛА РЕШЕРШ
СЕНТИФИК (CNRS) (FR),
ИНСЕРМ (Институт Насьонал де ла
Санте ет де ла Решерш Медикаль (FR)**

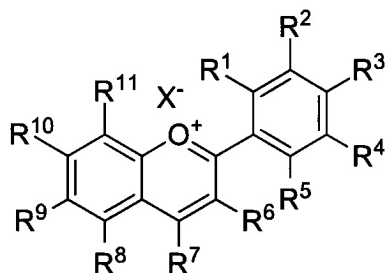
(72) Автор(ы):

**ФОНТАНЕ Валери (FR),
ЛАФОН Рене (FR),
САЕЛЬ Жозе Ален (FR),
ВЕЛЛЕ Станислас (FR)**

(54) Соединение

(57) Формула изобретения

1. Соединение Формулы I



в которой

R^1 , R^2 , R^3 , R^4 и R^5 каждый независимо означает группу, выбранную из водорода, гало, гидроксила, алкокси, арилокси, гетероарилокси, ацилокси, алкила, арила, аралкила, алкиларила, алкенила, нитро, нитрила, amino, при условии, что один из R^1 , R^2 , R^3 , R^4 или R^5 означает гидроксил;

R^6 означает группу, выбранную из водорода, гало, гидроксила, алкокси, арилокси, гетероарилокси, ацилокси, алкила, арила, аралкила, алкиларила, алкенила, нитро, нитрила, amino;

R^7 означает группу, выбранную из водорода, гало, гидроксила, алкокси, арилокси,

гетероарилокси, ацилокси, алкила, арила, аралкила, алкиларила, алкенила, нитро, нитрила, amino;

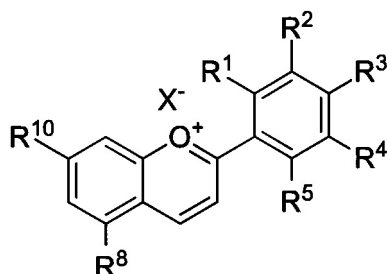
R^8, R^9, R^{10} и R^{11} каждый независимо означает группу, выбранную из водорода, гало, гидроксила, алкокси, арилокси, гетероарилокси, ацилокси, алкила, арила, аралкила, алкиларила, алкенила, нитро, нитрила, amino, при условии, что один из R^8, R^9, R^{10} или R^{11} означает гидроксил;

X^- означает анион, выбранный из: аниона, полученного из минеральной кислоты, такого как, например, анион бромиды, хлорида, боротетрафторида или перхлорида; аниона, полученного из органической кислоты, такого как, например, анион ацетата, бората, цитрата, тартрата, бисульфата, сульфата или фосфата; или аниона, полученного из сульфатной или сульфонатной группы;

для применения при лечении, профилактики и/или стабилизации ВМД, болезни Штаргардта, пигментной ретинопатии и/или диабетической ретинопатии.

2. Соединение по п. 1, в котором R^6 означает атом водорода.

3. Соединение по п. 1 или 2 Формулы Ia



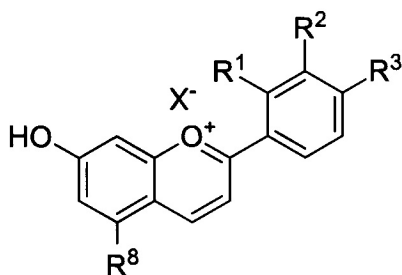
в которой $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^8, R^{10}$ и X^- имеют значения, оговоренные в п. 1.

4. Соединение по любому из пп. 1-3, в котором

R^1, R^2, R^3, R^4 и R^5 каждый независимо означает группу, выбранную из водорода, гидроксила и алкокси, при условии, что один из R^1, R^2, R^3, R^4 или R^5 означает гидроксил;

R^8 и R^{10} каждый независимо означает группу, выбранную из водорода, гидроксила и алкокси, при условии, что один из R^8 или R^{10} означает гидроксил.

5. Соединение по любому из пп. 1-4 Формулы Ib



в которой R^1, R^2, R^3, R^8 и X^- имеют значения, оговоренные в п. 1.

6. Соединение по любому из пп. 1-5, в котором R^8 означает атом водорода.

7. Соединение по любому из пп. 1-6, выбранное из:

2',7-дигидрокси-4'-метокси-флавилийхлорида;

2',3',7-тригидрокси-4'-метокси-флавилийхлорида;

3',7-дигидрокси-4'-метокси-флавилийхлорида;

4',5,7-тригидрокси-флавилийхлорида;

3',5,7-тригидрокси-4'-метокси-флавилийхлорида;

3',4',5',5,7-пентагидрокси-флавилийхлорида;

3',4',5,7-тетрагидрокси-флавилийхлорида.

8. Соединение, выбранное из:

2',7-дигидрокси-4'-метокси-флавилийхлорида; 2',3',7-тригидрокси-4'-метокси-флавилийхлорида.

9. Фармацевтическая композиция, содержащая соединение по п. 8 в сочетании с фармацевтическим приемлемым носителем.

10. Лекарственное средство, содержащее соединение по п. 8.

RU 2017145659 A

RU 2017145659 A