

9. Способ по п.6, причем упомянутая катодная система растворителей содержит смесь воды и хлористоводородной кислоты.

10. Способ по п.9, причем упомянутая хлористоводородная кислота имеет концентрацию от 5 до 40% по массе.

11. Способ по п.1, причем исходный ICl в кислотном водном растворе имеет концентрацию от 15 до 40% по массе.

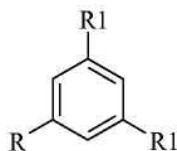
12. Способ по п.1, причем часть полученного ICl повторно вводят в качестве исходного реагента в анодное отделение.

13. Способ по п.11, причем часть полученного ICl повторно вводят в качестве исходного реагента в анодное отделение.

14. Способ по п.1, причем электрохимическое окисление осуществляют в гальваностатическом или потенциостатическом режиме, работая при значениях плотности тока от 50 до 150 $\text{mA}\cdot\text{cm}^{-2}$.

15. Способ по п.1, включающий в себя перенос раствора, полученного на стадии а, в отдельный реактор перед осуществлением следующей стадии б.

16. Способ по п.1, дополнительно включающий в себя йодирование соединения формулы (I)

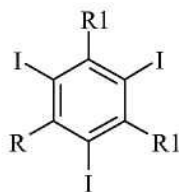


I

где R представляет собой $-\text{N}(\text{R}')_2$ или $-\text{OH}$;

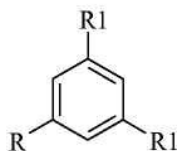
R1 независимо при каждом появлении представляет собой $-\text{COOR}'$, $-\text{CON}(\text{R}')_2$ и

R' независимо при каждом появлении представляет собой водород или линейный или разветвленный (C_1 - C_4)-алкил, необязательно замещенный одной или более гидроксильными группами, присутствующими как таковые или в защищенной форме, с получением соединения формулы (II)



II

17. Способ по п.5, дополнительно включающий в себя йодирование соединения формулы (I)

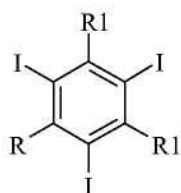


I

где R представляет собой $-\text{N}(\text{R}')_2$ или $-\text{OH}$;

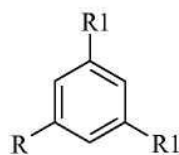
R1 независимо при каждом появлении представляет собой $-\text{COOR}'$, $-\text{CON}(\text{R}')_2$ и

R' независимо при каждом появлении представляет собой водород или линейный или разветвленный (C₁-C₄)-алкил, необязательно замещенный одной или более гидроксильными группами, присутствующими как таковые или в защищенной форме, с получением соединения формулы (II)



II

18. Способ по п.6, дополнительно включающий в себя йодирование соединения формулы (I)

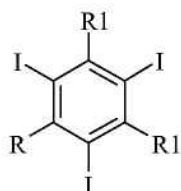


I

где R представляет собой -N(R')₂ или -OH;

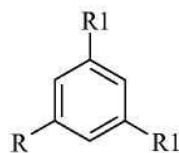
R1 независимо при каждом появлении представляет собой -COOR', -CON(R')₂ и

R' независимо при каждом появлении представляет собой водород или линейный или разветвленный (C₁-C₄)-алкил, необязательно замещенный одной или более гидроксильными группами, присутствующими как таковые или в защищенной форме, с получением соединения формулы (II)



II

19. Способ по п.12, дополнительно включающий в себя йодирование соединения формулы (I)



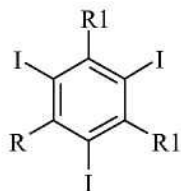
I

где R представляет собой -N(R')₂ или -OH;

R1 независимо при каждом появлении представляет собой -COOR', -CON(R')₂ и

R' независимо при каждом появлении представляет собой водород или линейный или разветвленный (C₁-C₄)-алкил, необязательно замещенный одной или более гидроксильными группами, присутствующими как таковые или в защищенной форме,

с получением соединения формулы (II)



II

20. Способ по п.16, причем:

R представляет собой гидроксил -OH или аминогруппу -NH₂, а группы R1 являются одинаковыми и выбраны из -COOH или -CONHR', где R' выбран из -CH(CH₂OH)₂ или -CH₂(CHON)CH₂OH.

RU 2012103998 A

RU 2012103998 A