

1. Спосіб одержання діосміну, що включає етапи, на яких:

а) здійснюють ацетилювання гесперидину,

б) здійснюють окислення ацетильованого гесперидину до ацетильованого діосміну за допомогою донора йоду за температури від 90 до 120 °С,

в) нагрівають ацетильований діосмін в автоклаві за тиску від 5 до 8 барів, за температури кипіння присутнього спирту, зі зворотним холодильником та у присутності основи, вибраної з ацетату натрію або ацетату калію, гідроксиду натрію, гідроксиду калію або гідроксиду літію, карбонату калію, метанолату натрію або етанолату натрію, окремо або у суміші з іншою з перелічених основ, потім

г) знімають захист з ацетильованого діосміну до діосміну шляхом нагрівання у присутності основи, вибраної з гідроксиду натрію, гідроксиду калію або гідроксиду літію, карбонату калію, метанолату натрію або етанолату натрію, окремо або у суміші з ацетатом натрію або ацетатом калію,

д) очищують шляхом обробки основою/кислотою,

причому донор йоду вибирають із $\text{NaI}/\text{H}_2\text{O}_2$, $\text{KI}/\text{H}_2\text{O}_2$, $\text{TBAI}/\text{H}_2\text{O}_2$ та $\text{NaI}/\text{I}_2/\text{H}_2\text{O}_2$,

а спирт із пункту в) являє собою метанол, етанол або ізопропанол.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що одержаний діосмін містить інші флавоноїди.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що одержаний діосмін містить менше 0,6 % 6-йоддіосміну та менше 3,0 % ізорхоіфоліну.

4. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, за яким етап ацетилювання гесперидину (а) здійснюють шляхом взаємодії гесперидину з оцтовим ангідридом і ацетатом калію або натрію, а кількість ангідриду оцтової кислоти становить від 8 до 10 молярних еквівалентів відносно використовуваного гесперидину.

5. Спосіб за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що реакцію ацетилювання (а) здійснюють за температури від 40 до 135 °С.

6. Спосіб за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що донор йоду являє собою $\text{NaI}/\text{I}_2/\text{H}_2\text{O}_2$, а кількість NaI становить від 0,05 до 0,2 молярного еквіваленту відносно використовуваного гесперидину.

7. Спосіб за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що донор йоду являє собою $\text{NaI}/\text{I}_2/\text{H}_2\text{O}_2$, а кількість пероксиду водню H_2O_2 становить від 1,0 до 1,2 молярного еквіваленту відносно використовуваного гесперидину.

8. Спосіб за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що ацетильований діосмін, що одержують в кінці етапу окислення (б), виділяють шляхом осадження у воді перед використанням на етапі (в).

9. Спосіб за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що основа, яку використовують для етапу (в), являє собою гідроксид натрію або гідроксид калію у водному розчині, ацетат натрію або ацетат калію у водному розчині, або суміш гідроксиду натрію або гідроксиду калію й ацетату натрію або ацетату калію у водному розчині.

10. Спосіб за будь-яким із пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що кількість основи, яку використовують на етапі (в), становить від 0,5 до 2,5 молярного еквіваленту відносно використововуваного гесперидину.

11. Спосіб за будь-яким із пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що кількість основи, яку додають на етапі зняття захисту, на етапі (г), становить від 2 до 4,5 молярного еквіваленту відносно використововуваного гесперидину.