

1. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук, який включає наступні стадії:

визначають перелік синтезованих сполук;

вибирають методику проведення хімічного синтезу;

вибирають реагенти і допоміжні речовини;

відважують реагенти і завантажують їх в реакційні ємності;

додають допоміжні речовини і розчинник(и);

проводять синтез органічних сполук;

обробляють одержані реакційні суміші;

виділяють тверді або напівтверді продукти;

очищають одержані сполуки;

аналізують органічні сполуки і, якщо необхідно, додатково очищають;

зважують і фасують одержані органічні сполуки,

який **відрізняється** тим, що кожна стадія одержання низькомолекулярних сполук проводиться на окремій ділянці з розділенням праці і передбачає одночасний паралельний синтез від декількох десятків до декількох тисяч органічних сполук.

2. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук згідно з п. 1, який **відрізняється** тим, що визначають перелік синтезованих органічних сполук, виходячи з одержаного завдання або бажання із урахуванням наявної бібліотеки реагентів.

3. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук згідно з п. 2, який **відрізняється** тим, що на стадії вибору методики проведення хімічного синтезу проводять аналіз синтезованої бібліотеки низькомолекулярних органічних сполук із формуванням електронної бази даних, в яку вносять весь перелік планованих до одержання сполук із присвоєнням кожній сполуці окремого номера, який супроводжує її на всіх стадіях способу, з розділенням їх на групи із урахуванням планованої методики одержання і вибором загального стандартного методу синтезу, прийнятного для кожної одержуваної сполуки.

4. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук згідно з п. 3, який **відрізняється** тим, що у відповідності до вибраного методу синтезу проводиться вибір реагентів і допоміжних речовин, інформація про які заноситься в базу даних.

5. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук згідно з п. 4, який **відрізняється** тим, що у відповідності до вибраного методу синтезу, особливостей використовуваних реагентів і допоміжних речовин розраховується необхідна кількість реагентів і допоміжних речовин і ця інформація заноситься в базу.

6. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук згідно з п. 5, який **відрізняється** тим, що для кожної одержуваної сполуки друкується паспорт, в якому вказана структура сполуки, її ідентифікаційний номер, методика синтезу, реагенти і допоміжні речовини і їх кількість, необхідна для проведення синтезу, фізико-хімічні дані і інша необхідна інформація.

7. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук згідно з п. 6, який **відрізняється** тим, що у відповідності до паспорта проводять зважування необхідних кількостей реагентів і завантажують їх в реакційну

ємність з кришкою, при цьому на кожну ємність наноситься ідентифікаційний номер одержуваної сполуки.

8. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук згідно з п. 7, який **відрізняється** тим, що у ємність завантажують допоміжні речовини і розчинник, згідно з вибраною методикою, і ємність закривають кришкою і поміщають на лотки.

9. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук згідно з п. 8, який **відрізняється** тим, що лотки з реакційними ємностями піддають дії умов реакції, необхідних для її протікання.

10. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук згідно з п. 9, який **відрізняється** тим, що одержані реакційні суміші обробляють для одержання твердих або напівтвердих речовин.

11. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук згідно з п. 10, який **відрізняється** тим, що реакційні суміші переважно розводять придатним розчинником, що викликає осадження твердих речовин, якщо це необхідно.

12. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук згідно з п. 11, який **відрізняється** тим, що одержані тверді продукти фільтрують центрифугуванням, промивають принаймні один раз придатним розчинником і висушують.

13. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук згідно з п. 12, який **відрізняється** тим, що одержані органічні сполуки піддають фізико-хімічному аналізу для визначення чистоти і відповідності.

14. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук згідно з п. 13, який **відрізняється** тим, що у випадку незадовільної чистоти сполук їх піддають додатковому очищенню використовуючи загальноприйняті методи.

15. Спосіб масового синтезу низькомолекулярних органічних сполук згідно з п. 13, який **відрізняється** тим, що сполуки із задовільними фізико-хімічними характеристиками зважують, фасують, маркують і відправляють на склад.