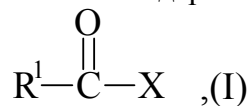


1. Спосіб одержання похідних карбонової кислоти загальної формули (I):



в якій означають:

X - OR² або NH₂,

R¹ - алкіл з 1-20 атомами вуглецю, гідроксиалкіл з 1-20 атомами вуглецю, циклоалкіл з 3-12 атомами вуглецю, алкілциклоалкіл з 4-12 атомами вуглецю, циклоалкілалкіл з 4-12 атомами вуглецю, алкілциклоалкілалкіл з 5-20 атомами вуглецю, арил, аралкіл з 7-20 атомами вуглецю, алкіларил з 7-20 атомами вуглецю, гетероаліфатичне або гетероароматичне кільце з 5-8 атомами вуглецю,

R² - алкіл з 1-20 атомами вуглецю,

із нітрилів карбонової кислоти загальної формули (II):



в якій R¹ має вказані вище значення, і спиртів загальної формули (III):



в якій R² має вказані вище значення, при температурі від 50 до 300°C і тиску від 0,1 до 350 бар в присутності гетерогенного каталізатора, який **відрізняється** тим, що реакцію здійснюють у рідкій фазі.

2. Спосіб одержання похідних карбонової кислоти за п. 1, який **відрізняється** тим, що як гетерогенні каталізатори застосовують кислі, основні або амфотерні окисли елементів із груп ІА, ІІА, ІІІА, ІІВ, ІІІВ, ІVВ, VВ, VІВ і VІІВ періодичної системи елементів, окисли лантаноїдів або актиноїдів, рідкоземельні змішані окисли або їх суміші або цеоліти, фосфати і гетерополікислоти, кислі і лужні іоніти, в які, при необхідності, можуть бути введені сполуки з груп ІА, ІІА, ІІІА, ІVА, VА, VІА і VІІА періодичної системи елементів, або які можуть їх містити, при необхідності, з вмістом 0,001-50 мас. % міді, олова, цинку, марганцю, заліза, кобальту, нікелю, рутенію, паладію, платини, срібла, родію або їх сумішей.

3. Спосіб одержання похідних карбонової кислоти за будь-яким з п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що як гетерогенні каталізатори застосовують окис кальцію, окис магнію, окис бору, окис алюмінію, окис олова, двоокис кремнію, силікагель, кизельгур, кварц, окис титану, окис цирконію, окис цинку, окис марганцю, окис ванадію, окис ніобію, окис заліза, окис хрому, окис молібдену, окис вольфраму, окис церію, окис торію, окис празеодиму, окис самарію або їх суміші.

4. Спосіб одержання похідних карбонової кислоти за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що як гетерогенні каталізатори застосовують окис алюмінію, окис титану, окис цирконію або їх суміші.

5. Спосіб одержання похідних карбонової кислоти за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що як окис титану застосовують анатаз, рутил або їх суміші.

6. Спосіб одержання похідних карбонової кислоти за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що реакцію здійснюють при температурі від 100 до 290°C.

7. Спосіб одержання похідних карбонової кислоти за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що реакцію здійснюють при температурі від 140 до 270°C.

8. Спосіб одержання похідних карбонової кислоти за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що реакцію здійснюють у рідкій фазі при тиску від 1 до 200 бар.

9. Спосіб одержання похідних карбонової кислоти за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що реакцію здійснюють при тиску від 30 до 140 бар.

10. Спосіб одержання похідних карбонової кислоти за п. 1, який **відрізняється** тим, що R¹ означає 3-піридил, 1-метил-1-гідроксиетил, 1-гідроксиетил або 2-гідроксиетил.