

Описаний спосіб одержання оцтової кислоти за допомогою карбонілювання метанолу і/або його реакційноздатної похідної монооксидом вуглецю в реакторі карбонілювання, який містить рідке реакційне середовище, яке містить іридієвий каталізатор карбонілювання, метилйодидний співкаталізатор, деяку кількість води, оцтову кислоту, метилацетат, щонайменше один промотор, вибраний з рутенію, осмію та ренію, і стабілізуючу сполуку, вибрану з групи, що складається з йодидів лужних металів, йодидів лужноземельних металів, комплексів металів, здатних генерувати іони I^- , солей, здатних генерувати I^- , і сумішей із двох або більше таких сполук, причому молярне відношення промотору до іридію складає більш ніж 2:1, а молярне відношення стабілізуючої сполуки до іридію знаходиться в діапазоні (від більш ніж 0 до 5):1.