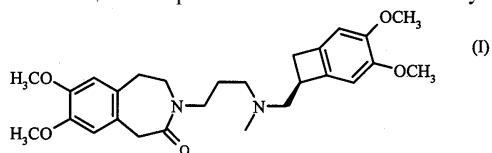
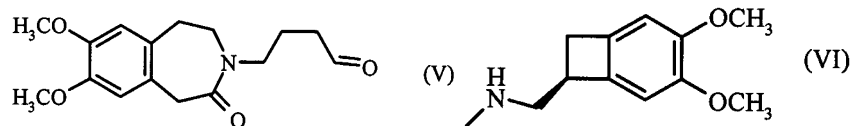


Настоящее изобретение относится к синтезу ивабрадина, имеющего формулу (I):



Ивабрадин получают в результате каталитического восстановительного аминирования соединения (V) амином (VI) под давлением водорода, в органическом растворителе и факультативно в присутствии триметиламин N-оксида:



В качестве катализатора используют металлорганическое соединение на основе железа, циклопентадиена и монооксида углерода.

Предложенный способ позволяет исключить использование катализаторов на основе дорогих металлов, таких как палладий, при синтезе ивабрадина.

П. формулы: 15