

ФЕРМЕНТАТИВНИЙ ГІДРОЛІЗ 3-АЦЕТОКСИ-7-БРОМ-5-ФЕНІЛ-1,2-ДИГІДРО-3Н-1,4-БЕНЗДІАЗЕПІН-2-ОНА МІКРОСОМАЛЬНОЮ ФРАКЦІЄЮ ПЕЧІНКИ СВИНІ

Демиденко Г. В.

Науковий керівник - проф. каф. "Органічних та фармацевтичних технологій",

док. хім. наук. Куншенко Б.В.

Мікросомальна фракція печінки ссавців, яка має естеразну активність (карбоксилестераза, КФ 3.1.1.1), використовується для вивчення метаболізму лікарських препаратів *in vitro* та отримання метаболітів.

Метою даної роботи було вивчення ферментативного гідролізу 3-ацетокси-7-бром-5-феніл-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-она мікросомальною фракцією печінки свині. Мікросомальну фракцію виділяли методом низькошвидкісної седиментації у присутності іонів кальцію. Вміст білку визначали по методу Лоурі у модифікації Хартрі (41,0 мг/г тканини), естеразну активність – по нафтилацетату (17,25 мкмоль/мг*хв), відношення РНК/білок 0,024, відношення фосфоліпід/білок 1,158.

З мікросомальною фракцією проводили гідроліз 3-ацетокси-7-бром-5-феніл-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-она (I) та отримали у якості вихідного продукту 7-бром-5-феніл-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-он (II), що було підтверджено методами ТСХ, мас-спектроскопії та УФ-спектроскопії.

