

СИНТЕЗ ИМИДАЗОЛИЛЗАМЕЩЕННЫХ АМИНОКИСЛОТ

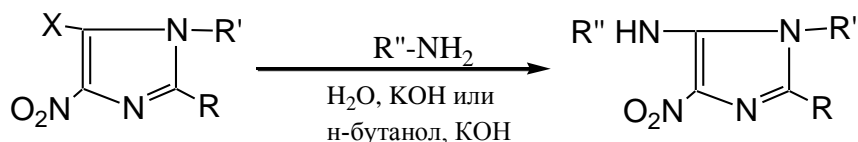
*Перепадьа В.В., студ. 4-го курса; Прийменко А.О., студ. 2-го курса
фармацевтического факультета*

Научный руководитель – доц. Александрова Е.В.

*Запорожский государственный медицинский университет,
кафедра органической химии с курсом биоорганической химии*

Исследована реакция 1-метил-4-нитро-5-хлор(бром)-, 1,2-диметил-4-нитро-5-бром- и 1-метил-4-хлор-5-нитроимидазолов с рядом алифатических и ароматических аминокислот, таких как глицин, валин, β-аланин, γ-аминомасляная, п-аминофенилуксусная, о- и м-аминобензойная кислоты.

Эта реакция в большинстве случаев легко протекает при нагревании в воде или в н-бутаноле в присутствии KOH и приводит к образованию соответствующих имидазолилзамещенных аминокислот.



R = R' = H, CH₃, X = Cl, Br

R'' = CH₂COOH, (CH₂)₂COOH и другие

остатки алифатических и ароматических кислот

Изучены некоторые химические свойства полученных имидазолиламино кислот.

Биологические исследования иммуномоделирующей активности имидазолилзамещенных аминокислот подтверждает, что они проявляют иммуностимулирующий эффект равный эффекту метронидазола.

Строение синтезированных соединений подтверждено данными элементного анализа, а также данными ИК-, ПМР-спектроскопии.