

PR-67

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА (2S,4RS)-4-БРОМ-N-ФТАЛОИЛГЛУТАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ С АМИНАМИ

**Низова И. А., Вигоров А. Ю., Левит Г. Л., Садретдинова Л. Ш., Матвеева Т. В.,
Королёва М. А., Тумашов А. А., Краснов В. П.**

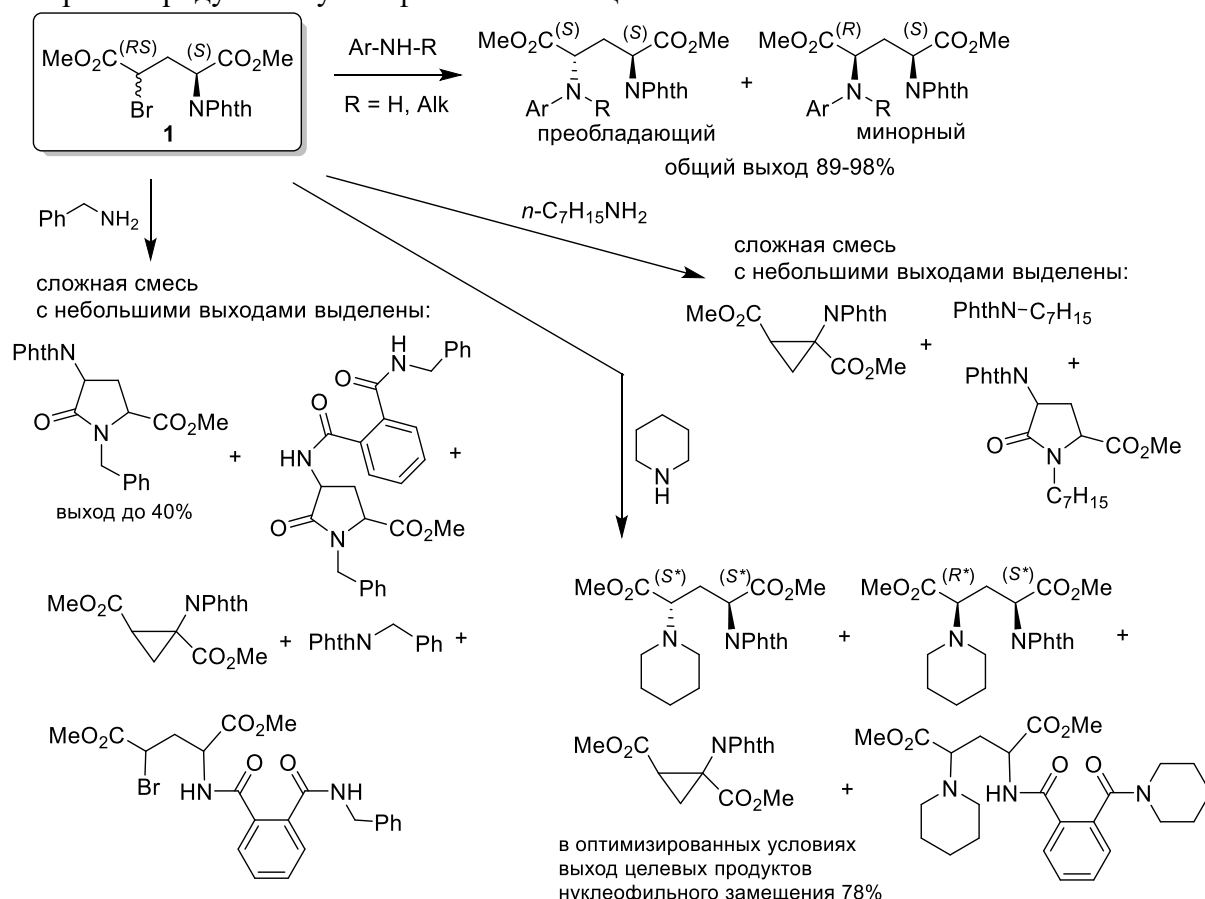
*Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, 620108, Россия,
г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, 20/22*

Нуклеофильное замещение галогена в 4-галогенпроизводных глутаминовой кислоты – один из методов синтеза C(4)-замещенных глутаминовых и пироглутаминовых кислот, обладающих разнообразной биологической активностью.

Нами исследовано взаимодействие диметилового эфира (2S,4RS)-4-бром-N-фталойлглутаминовой кислоты (**1**) с различными аминами.

Установлено, что реакция бромпроизводного **1** с 4-нитроанилином и слабоосновными первичными гетероциклическими аминами не протекает.

Взаимодействие бромпроизводного **1** с первичными ариламинами и вторичными алкилариламинами протекает хемо- и диастереоселективно, приводя преимущественно к (2S,4S)-диастереомерным продуктам нуклеофильного замещения.



Взаимодействие бромпроизводного **1** с первичными и вторичными алифатическими аминами (пиперидин, бензиламин, *n*-гептиламин) приводит к сложным смесям продуктов нуклеофильного замещения брома, 1,3-отщепления HBr и взаимодействия амина с защитной фталоильной группой. В случае пиперидина и бензиламина нам удалось подобрать условия преимущественного образования продуктов нуклеофильного замещения.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект № 20-43-660045 p_a.