

**РАЗДЕЛЕНИЕ РАЦЕМИЧЕСКИХ АМИДОВ
N-ФТАЛОИЛ- ω -АМИНОКИСЛОТ И 3,4-ДИГИДРО-3-МЕТИЛ-7,8-
ДИФТОР-2H-[1,4]БЕНЗОКСАЗИНА МЕТОДОМ ВЭЖХ
НА ХИРАЛЬНЫХ НЕПОДВИЖНЫХ ФАЗАХ**

Горностаева Е.А.⁽¹⁾, Тумашов А.А.^(1,2), Воздвиженская О.А.⁽²⁾,

Груздев Д.А.⁽²⁾, Левит Г.Л.⁽²⁾, Краснов В.П.⁽²⁾

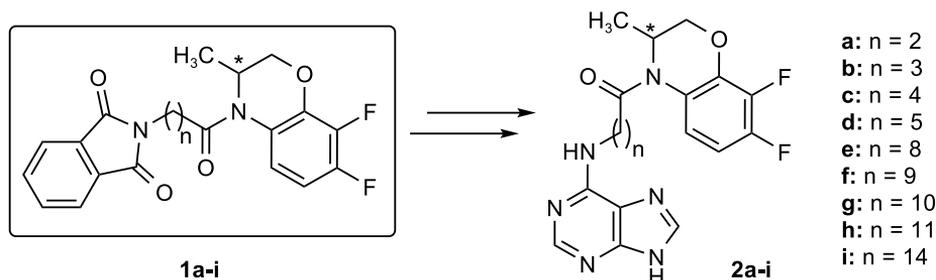
⁽¹⁾ Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

620108, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Амиды *N*-фталоил- ω -аминокислот **1a-i** представляют интерес в качестве соединений-предшественников в синтезе конъюгатов пурина **2a-i** – высокоактивных противогерпетических и противоопухолевых агентов. Соединением-лидером в этом ряду является производное (*S*)-энантиомера 3,4-дигидро-3-метил-7,8-дифтор-2H-[1,4]бензоксазина (**S**)-**2d** ($n = 5$). Поэтому доказательство энантиомерной чистоты на каждом из этапов синтеза подобных веществ представляется важнейшей задачей.



Амиды *N*-фталоил- ω -аминокислот и конъюгаты пурина
с 3,4-дигидро-3-метил-7,8-дифтор-2H-[1,4]бензоксазином

Известно, что ВЭЖХ на хиральных неподвижных фазах (ХНФ) является эффективным методом разделения и выделения изомеров оптически активных соединений. Методом нормально-фазовой ВЭЖХ на хиральных колонках “Chiralcel OD-H” и “Chiralpak AD” в системе растворителей «гексан – изо-пропиловый спирт» 5:1 (скорость потока элюента 1 мл/мин, УФ-детектирование 254 нм) практически все амиды **1a-i** были успешно разделены. Лишь в случае соединений **1e** и **1i** в этих хроматографических условиях не удалось достичь полного разрешения пиков энантиомеров на колонке “Chiralpak AD”.

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (тема № 124020200038-6).