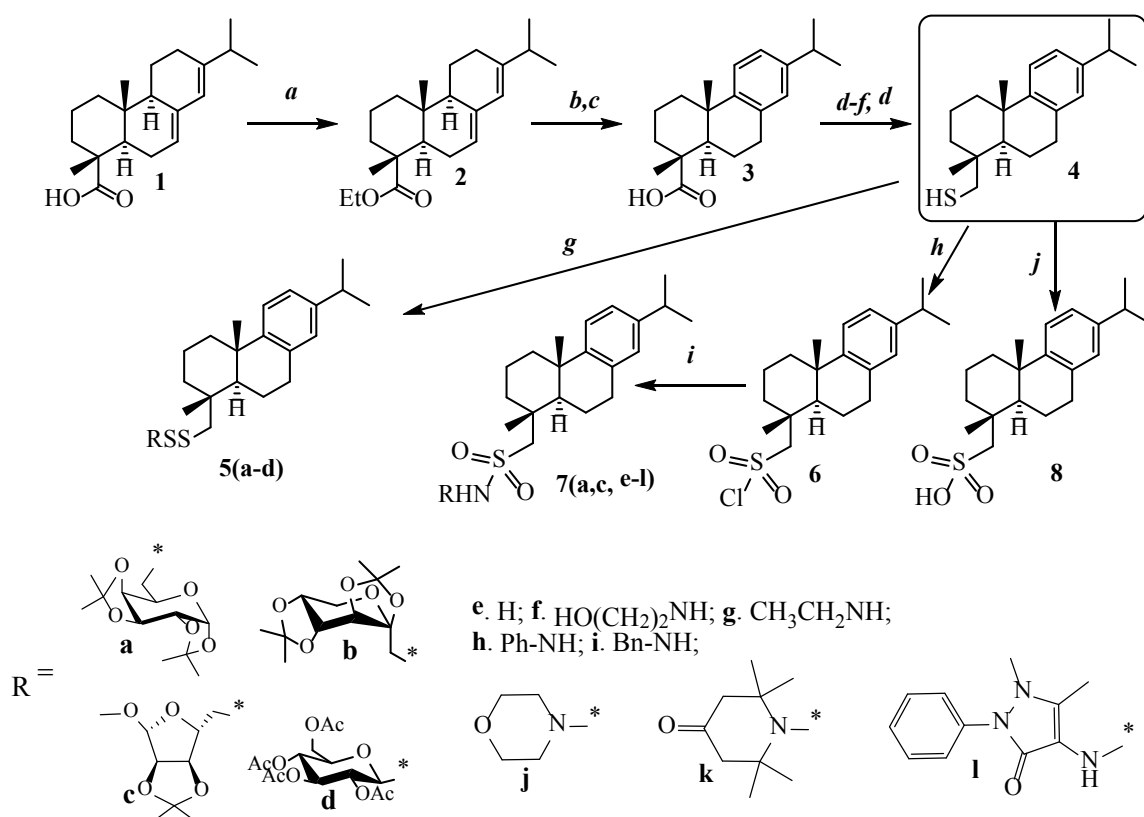


## СИНТЕЗ ДЕГИДРОАБИЕТИНТИОЛА И СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ НА ЕГО ОСНОВЕ

Измestев Е.С., Пестова С.В., Лезина О.М., Рубцова С.А., Кучин А.В.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН ФИЦ Коми НЦ УрО РАН  
167000, Россия, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 48  
E-mail: izmestev-es@chemi.komisc.ru

Дегидроабиетиновая кислота **3**, принадлежащая к классу дитерпеновых соединений, является удобным и перспективным скаффолдом для получения биологически активных веществ различного строения. Впервые из нее получен тиол **4**, который исследован в реакции окисления диоксидом хлора, в результате чего синтезированы сульфохлорид **6**, сульфокислота **8**. По реакции тиола **4** с моносахаридными тиолами и сульфохлорида с аминами различного строения синтезированы дисульфиды **5** и сульфамиды **7** соответственно.



Условия и реагенты: *a*) EtBr, K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>; *b*) S, I<sub>2</sub>, 200°C; *c*) *t*-BuOK, DMSO; *d*) LiAlH<sub>4</sub>, Et<sub>2</sub>O; *e*) I<sub>2</sub>, бе<sup>H</sup>зи<sup>H</sup>мидазол, PPh<sub>3</sub>, толуол; *f*) AcSK, DMF; *g*) RSH, I<sub>2</sub>, EtOH; *h*) ClO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, VO(acac)<sub>2</sub>, CHCl<sub>3</sub>; *i*) RNH<sub>2</sub>, CHCl<sub>3</sub>; *j*) ClO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, Py

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект №18-33-00486 мол\_а) и УрО РАН (проект № 18-3-3-17) с использованием оборудования Центра коллективного пользования «Химия» Института химии Коми НЦ УрО РАН.