

Гликозилирование элеутезидного ядра 2-*O*-ацетил-3,4-*O*-изопропилиден-*D*-арабинопиранозой

© Першин⁺ Алексей Александрович, Шарипов Булат Тагирович
и Валеев Фарид Абдуллович*

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Уфимский институт химии Российской академии наук. просп. Октября, 71. г. Уфа, 450054. Факс: (347) 235-60-66. E-mail: sinvmet@anrb.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: элеутеробин, элеутезиды, *D*-арабиноза, гликозилирование.

Аннотация

Осуществлен 4-х стадийный синтез трихлорацетимидата 2-*O*-ацетил-3,4-*O*-изопропилиден-*D*-арабинопиранозы, через стадии региоспецифичной защиты *D*-арабинопиранозы в виде ацетонида, ацетилирования свободных гидроксильных групп, селективного гидролиза ацетального центра и обработки трихлорацетонитрилом. Изучена возможность использования данного трихлорацетимидата в гликозилировании элеутезидного ядра катализируемом TBSOTf. Получен аналог элеутеробина, содержащий 14-метилциклогекс-12-еновый цикл А, и гликозилированный 3,4-изопропилиденарабинозой посредством ортоэфирного линкера.