

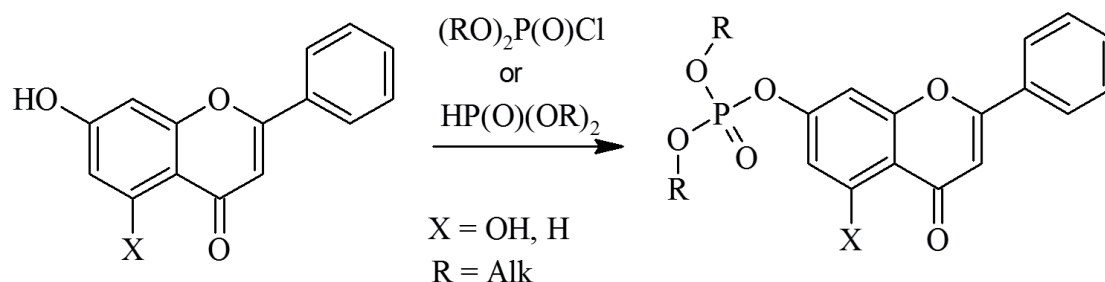
ФОСФОРИЛИРОВАННЫЕ ФЛАВОНОИДЫ – СЕЛЕКТИВНЫЕ ИНГИБИТОРЫ КАРБОКСИЛЭСТЕРАЗЫ

Богаченков А.С.,^a Прокофьева Д.С.,^b Абзианидзе В.В.^a

^a Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека,
188663, Санкт-Петербург,
e-mail: alexterve@gmail.com

^b Институт экспериментальной фармакологии, 188663, Ленинградская область, г.п. Кузьмоловский

Синтезирован ряд фосфорилированных флавоноидов, для которых *in vitro* определена ингибирующая активность по отношению к карбоксилэстеразе, ацетилхолинэстеразе и бутирилхолинэстеразе, а также их цитотоксичность в отношении клеток аденокарциномы (A549) и глиобластомы (U251) человека. Диэтилфосфорильные производные кризина и 7-гидроксифлавона оказались наиболее эффективными: величины констант ингибирования карбоксилэстеразы (k_i) для них составили 2.0×10^6 дм³ моль⁻¹ мин⁻¹ и 5.7×10^6 дм³ моль⁻¹ мин⁻¹, соответственно.¹



Литература

1. Abzianidze, V.V.; Prokofieva D.S.; Beltyukov P.P.; Kuznetsov V.A.; Bogachenkov A.S.; Rodygin K.S. Mend. Comm. 2019, 29, 61.