



X = S (IV), R = C₁₃H₂₇ (VI), R = C₁₅H₃₁ (VIII);

X = Se (V), R = C₁₃H₂₇ (VII), R = C₁₅H₃₁ (IX)

Схема 2.

Липид (VI). Выход 51%, маслообразная жидкость, R_f 0.7 (Б); δ_p 78.8 м. д. Найдено, %: С 65.10; Н 10.87; N 3.73. C₈₂H₁₆₄N₄O₁₁P₂S₂. Вычислено, %: С 65.29; Н 10.96; N 3.71.

Липид (VII). Выход 50.2%, маслообразная жидкость, R_f 0.7 (Б), δ_p 80.9 м. д. Найдено, %: С 61.29; Н 10.23; N 3.57. C₈₂H₁₆₄N₄O₁₁P₂Se₂. Вычислено, %: С 61.47; Н 10.32; N 3.50.

Липид (VIII). Выход 52%, маслообразная жидкость, R_f 0.7 (Б), δ_p 79 м. д. Найдено, %: С 66.52; Н 11.12; N 3.48. C₉₀H₁₈₀N₄O₁₁P₂S₂. Вычислено, %: С 66.70; Н 11.20; N 3.46.

Липид (IX). Выход 50.4%, маслообразная жидкость, R_f 0.7 (Б), δ_p 81 м. д. Найдено, %: С 62.88; Н 10.41; N 3.30. C₉₀H₁₈₀N₄O₁₁P₂Se₂. Вычислено, %: С 63.05; Н 10.58; N 3.27.

Строение соединений (I), (IV)–(IX) подтверждали спектроскопией ¹H-ЯМР.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Савин Г.А., Предводителев Д.А., Нифантьев Э.Е. // Биоорганическая химия. 1991. Т. 17. С. 280–282.
2. Нифантьев Э.Е., Предводителев Д.А., Савин Г.А. // Журн. общей химии. 1992. Т. 62. С. 2445–2451.

Dipentaerythritol in the Synthesis of New-Type Phospholipids

G. A. Savin[#]

[#]Phone (8442) 30-2896; e-mail: gasavin@mail.ru
Volgograd State Pedagogical University,
pr. Lenina 27, Volgograd, 400131 Russia

The first representatives of phospholipids of new types were synthesized on the basis of dipentaerythritol, 2,2'-[oxybis(methylen)]bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol. The starting polyol was phosphorylated with hexaethylphosphoric triamide to biphosphite, which was converted into thio- and selenophosphates by treatment with sulfur or selenium. The phosphoacetals were transformed into thio- and selenoanalogues of phospholipids by direct acylation with higher fatty acid chlorides. The English version of the paper: *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*, 2005, vol. 31, no. 6; see also <http://www.maik.ru>.

Key words: dipentaerythritol, direct acylation of acetals, phosphites, phospholipid thio- and selenoanalogues, phosphoramidites, polyol acetals

ПОПРАВКА

В статье В.А. Рябинина и др. “Влияние структурных факторов на стабильность дуплексов, образуемых конъюгатами олигонуклеотидов с малобороздочными лигандами” (2005, том 31, № 2, с. 159–166) в английском резюме русского варианта и в английском выпуске журнала в списке авторов должно быть С. Helene и A.S. Boutorine.