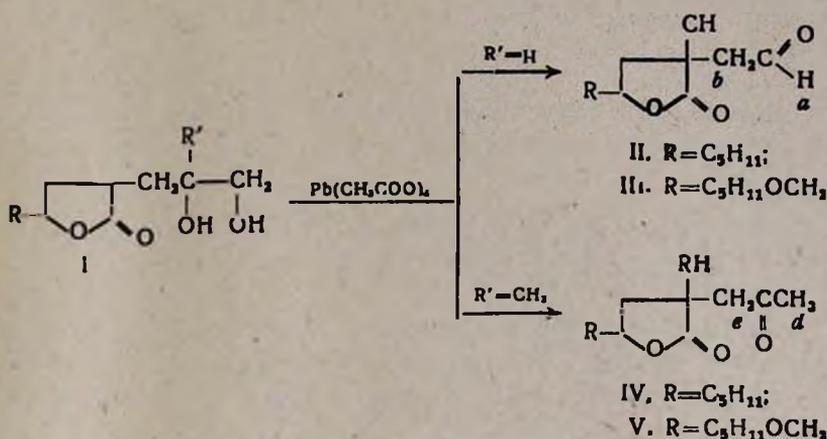


## ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

ОКИСЛЕНИЕ ЛАКТОНСОДЕРЖАЩИХ  $\alpha$ -ГЛИКОЛЕЙ  
ТЕТРААЦЕТАТОМ СВИНЦА

Нами установлено, что 2-(2',3'-диокси)пропил-4-замещенные 4-бутанолиды (I, R'—H) легко окисляются тетраацетатом свинца с образованием 2-формилметил-4-замещенных-4-бутанолидов II, III.



В аналогичных условиях 2-(2'метил-2',3'-диокси)пропил-4-замещенные 4-бутанолиды (R = CH<sub>3</sub>) превращаются в 2-ацетонил-4-замещенные 4-бутанолиды IV, V.

Строение соединений II—V подтверждено методами ИК и ПМР-спектроскопии. Соединения IV, V легко дают положительную йодоформную реакцию, характерную для метилкетонов. Индивидуальность всех соединений проверена методом ТСХ (silufol, спирт : бензол : гексан—3 : 3 : 10, проявление—парами йода).

К смеси 0,05 моля I в 100 мл абс. бензола при перемешивании малыми порциями добавляют 34,7 г (0,05 моля) тетраацетата свинца. После добавления смесь перемешивают еще 4 ч и отфильтровывают. Из фильтрата удаляют растворитель, а остаток перегоняют в вакууме.

Получают: 2-Формилметил-4-амил-4-бутанолид-4 (II). Выход 70%, т. кип. 133—134°/1 мм,  $n_D^{20}$  1,4618,  $d_4^{20}$  1,0349,  $R_f$  0,47. Найдено %: С 66,80. Н 9,20. С<sub>11</sub>H<sub>18</sub>O<sub>3</sub>. Вычислено %: С 66,57; Н 9,09.

2-Формилметил-4-амилоксиметил-4-бутанолид (III). Выход 66%; т. кип. 139—140°/1 мм,  $n_D^{20}$  1,4600,  $d_4^{20}$  1,0589,  $R_f$  0,42. Найдено %: С 63,25; Н 8,90. С<sub>12</sub>H<sub>20</sub>O<sub>4</sub>. Вычислено %: С 63,16. Н 8,77. ИК-спектр II, III,  $\nu$ , см<sup>-1</sup>, 1770 (C=O лакт.), 1730, 2740 (HC=O), 1140, 1180 (COC). Спектр ПМР II, III,  $\delta$ , м. д.: 2,85 м (3H, CH + CH<sub>2</sub>, b + c), 9,75 с (1H, CH, a).

2-Ацетонил-4-амил-4-бутанолид (IV). Выход 68%, т. кип. 117°/0,5 мм,  $n_D^{20}$  1,4513,  $d_4^{20}$  1,0071,  $R_f$  0,58. Найдено %: С 67,81; Н 9,50. С<sub>12</sub>H<sub>20</sub>O<sub>3</sub>. Вычислено %: С 67,92; Н 9,43.

