



Рис. 1. ЯМР³¹P{¹H} спектр раствора 1 (0,0208 ммоль) – H₂O (0,7 ммоль) – PPh₃O (0,0208 ммоль) в ацетоне после 6 сут стояния при 20 °С

Таблица 1. Гидролиз молекулы P₄ в комплексе 1 в растворах органический растворитель – вода

№ опыта	Реакционная смесь H ₂ O : 1 H ₂ O : Py : 1	Конверсия, % (время, ч)	Выход продуктов, %				
			2	3	4	5	6
Ацетон							
1	35	32 (144)	22,5	1,0	1,5	2,3	4,7
2	134	31 (26)	23,8	0,5	0,8	1,8	4,1
3	534	25 (27)	25,0	–	–	–	–
4	35 : 30 : 1 ^a	30,1 (2)	23,8	–	1,3	–	5,0
5	134 : 30 : 1 ^a	30,8 (1)	24,2	–	0,8	–	5,8
ТГФ							
6	35	33,7 (24)	23,0	0,8	1,3	2,5	6,1
7	134	30,3 (24)	23,5	0,8	0,8	0,9	4,3
8	534	28,7 (7)	25,0	–	–	0,8	2,9

Примечание. [1] = 0,0208 ммоль; [H₂O] = 0,7; 2,8; 11,1 ммоль; [PPh₃O] = 0,0208 ммоль; 20 °С. ^a [Py] = 0,62 ммоль.