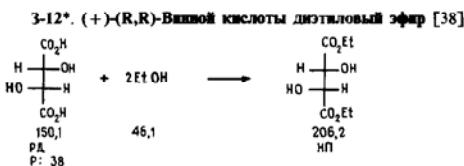
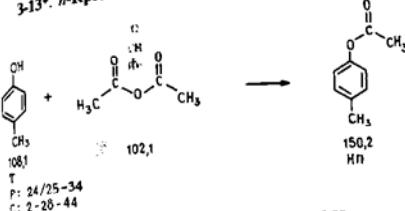
**Применение. К-22.**

Реакция. Этерификация карбоновой кислоты спиртом (метод азотной этерификации).

Смесь 100 г (0,67 моль) (+)-(R,R)-винной кислоты, 100 мл (1,75 моль) 96%-ного этанола и 5 г ионообменника (леватит S100, сильнокислотный) в 80 мл хлороформа кипятят с насадкой Дина-Старка до прекращения выделения воды (примерно 50 ч; объем выделившейся воды около 30 мл).

Реакционную смесь фильтруют, из фильтрата упаривают растворитель, остаток перегоняют под вакуумом, получая 131 г (95%) продукта в виде бесцветной жидкости с т. кип. 113 °C/0,5 мм рт. ст. n_D^{20} 1,4462, $[\alpha]_D^{22}$ +8,3° (без растворителя).

ИК (пленка): 3480 (ОН), 1745 cm^{-1} (C=O).
¹H ЯМР (CDCl_3): δ 4,46 (с, шир.; 2 H, CH—O), 4,22 (кв, J 7 Гц; 4 H, CH₂—O), 3,67 (с, шир.; 2 H, OH), 1,25 (т, J 7 Гц; 6 H, CH₃).

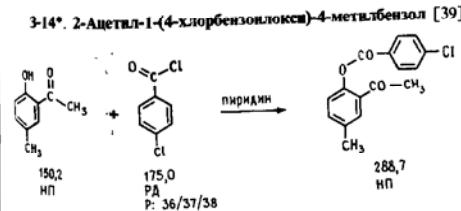
Применение. 3-25, П-2.3-13*. *n*-Крезиллацетат [39]

Реакция. Ацетилирование фенольной OH-группы уксусным ангидридом в пиридине.

Смесь 64,8 г (0,60 моль) *n*-крезола, 180 мл уксусного ангидрида в 6 мл безводного пиридиния кипятят с обратным холодильником 1,5 ч.

После охлаждения до коми. температуры реакционную смесь выливают при перемешивании в 600 мл 2%-ной HCl, охлажденный до 0 °C, в экстрагируют эфиrom (3 × 300 мл). Объединенные органические фазы промывают 2%-ным NaOH (3 × 200 мл), высушивают над безводным Na₂O₃, растворитель отгоняют под вакуумом. Перегонка остатка под вакуумом дает 67,3 г (75%) *n*-крезиллацетата в виде бесцветного масла с т. кип. 110–112 °C/20 мм рт. ст. и n_D^{20} 1,5026.

ИК (пленка): 1760 (C=O), 1510, 1220, 1200, 850 cm^{-1} .
¹H ЯМР (CDCl_3): δ 7,15, 6,90 (д, J 9 Гц; 2 H, аром. H), 2,30, 2,20 (с; 3 H, CH₃).

Применение. И-7.

Реакция. Ацилирование фенолов хлорангидридами кислот в присутствии пиридиния (модифицированная реакция Шоттен–Баумана).

К раствору 15,0 г (0,10 моль) 2-ацетил-4-метилфенола И-7 в 20 мл безводного пиридиния в течение 10 мин прикальывают при перемешивании 21,5 г (0,12 моль) 4-хлорбензоилхлорида 3-19. Реакционная смесь разогревается при этом до 50 °C.