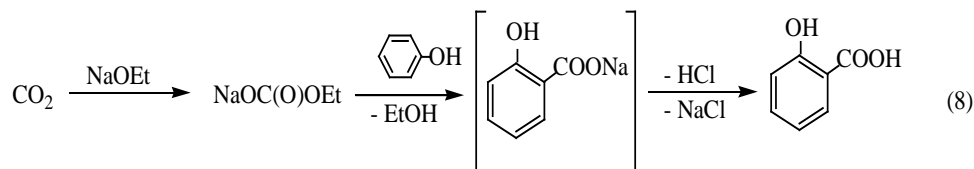


қышқылды ортаға дейін жеткізіп, түзілген тұнбаны Шотт сүзгісінде фильтр-леп кептіреді. Содан кейін вакуум-пистолетте 1 сағ кептіреді. Нәтижесінде γ (44%) салицил қышқылы ($T_6 = 158-159^{\circ}\text{C}$) алынды.

АЛЫНҒАН НӘТИЖЕЛЕРДІ ТАЛДАУ

Фенолды натрийэтилкарбонатпен асакритикалық көміртек диоксиді ортасында карбоксилдеу. Зерттелініп отырған реакцияға асакритикалық ортаның және реакция параметрлерінің әсерін анықтау мақсатында фенолды натрийэтилкарбонатпен асакритикалық көміртек диоксиді ортасында карбоксилдеу реакциясы зерттелді. Фенолды натрийэтилкарбонатпен асакритикалық көміртек диоксиді ортасында карбоксилдеудің (фенол мен натрий-этилкарбонатының арақатынасы, CO_2 қысымы, температура және реакцияны жүргізу ұзақтығы) оптималды жағдайларын анықтау барысында алынған нәтижелер 1-кестеде келтірілген.



Реакция еріткіш қатысынсыз көміртек диоксиді атмосферасында лабораториялық автоклавты қондырғыда жүргізілді. Реакция селективті салицил қышқылының түзілуімен жүреді.

1-кесте – Фенолды натрийэтилкарбонатпен асакритикалық көміртек диоксиді ортасында карбоксилдеу

№	Реакцияны жүргізу жағдайлары				Өнім шығымы, %
	Реагенттер ара-қатынасы [C ₆ H ₅ OH]:[NaOC(O)OC ₂ H ₅]	T, °C	P, атм	τ^* , сағ.	
1	1:1	160	73	3	17
2	1:1	160	73	5	19
3	3:1	160	73	5	28
4	3:1	160	73	3	44
5	3:1	220	73	3	37
6	1:1	160	73	6	17
7	1:1	160	73	7	16
8	3:1	160	73	6	25
9	3:1	160	73	7	21
10	3:1	120	73	3	20
11	3:1	140	73	3	22
12	3:1	150	73	3	31