

Síntese da chalcona

Reagentes		Vidraria	
Nome / CAS	Quantidade	Bandeja (fornecida)	Armário (aluno)
p-Anisaldeído (123-11-5)	1,22mL	Almofariz com pistilo (01)	Erlenmeyer de 125mL Béquer 250mL (01)
4-Metilacetofenona (122-00-9)	1,33mL		Proveta de 10mL Bastão de vidro
Hidróxido de sódio (1310-73-2)	0,4g		Pipeta de Pasteur Tetina de silicone
Etanol 95% (64-17-4)	10mL		Kitassato de 125mL Funil de büchner 40mm
Água destilada	20mL		Espátula (01)

Outros materiais	Disponibilizar
Chapa de aquecimento (01) Ponto de fusão (01) Balança (01)	Papel de filtro 100mm Papel de filtro 40mm Pisseta c/água Pedras de ebulição Gelo Panela Descarte orgânico Descarte aquoso

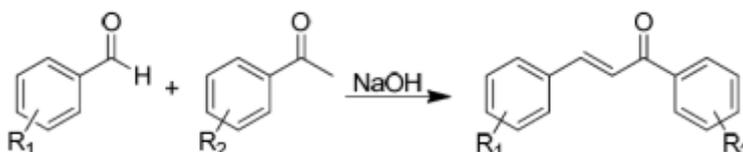
Procedimento Experimental

Em um graal de porcelana, introduzir o *p*-anisaldeído (1,36g, 1,22mL, 10 mmol), a 4-metilacetofenona (1,34g, 1,33mL, 10 mmol) e NaOH (0,4g, 10mmol). Homogeneizar a mistura com um pistilo até torna-se uma pasta consistente. Adicionar cerca de 20mL de água destilada e transferir a mistura para um funil de Büchner, lavando o sólido com água.

Recolher o sólido em um erlenmeyer e solubilizá-lo em uma pequena quantidade de etanol. Adicionar água até iniciar a precipitação. Aquecer a mistura e proceder com a técnica de recristalização. Filtrar e lavar o sólido com água gelada.

Deixar secando por 15min no funil de Büchner.

Uma dupla sorteada determinará o PF, outra dupla encaminhará amostra pra RMN.



Propriedades físico-químicas dos reagentes

Propriedades	p-Anisaldeído	4-metilacetofenona	Etanol	Hidróxido de sódio
Fórmula molecular	CH ₃ OC ₆ H ₄ CHO	CH ₃ C ₆ H ₄ C(O)CH ₃	CH ₃ CH ₂ OH	NaOH
Massa molar	136,15 g/mol	134,18 g/mol	46,06 g/mol	39,9971 g/mol
Densidade	1,119 g/mL (a 15°C)	1,0051 g/mL	0,789 g/mL	2,13 g/mL
Ponto de fusão	0 °C	28 °C	-114,3 °C	332 °C
Ponto de ebulição	248°C	226 °C	78,4 °C	Nd
Solubilidade em água	nd	nd	miscível	1090 g/L (20 °C)
Viscosidade	nd	nd	1,2 cP (25 °C)	nd