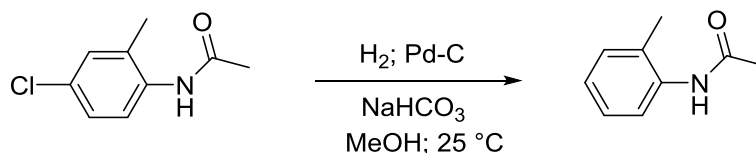


Katalytická dehalogenace

Příprava 2-methylacetanilidu



Sloučenina	M [g/mol]	b.t.[°C]	m [g]	n[mmol]
4-Chlor-2-methylacetanilid	183,6	136–138	0,92	5
Vodík	2,0	-	0,01	5
Palladium na uhlíku 10% wt	106,4	-	0,053	0,05
Hydrogenuhlíčitan sodný	84,0	270 (rozkl.)	1,33	16

Do 50ml teflonové vložky tlakového reaktoru BR-100 opatřené magnetickým míchadlem se předloží 4-chlor-2-methylacetanilid (918 mg, 5 mmol), hydrogenuhlíčitan sodný (1,33 g; 16 mmol) a palladium na uhlíku (1 mol%) v methanolu (20 ml). Tlakový reaktor se uzavře, umístí na magnetickou míchačku a připojí se tlaková láhev s vodíkem. Redukční ventil tlakové láhve se nastaví na tlak 50 atm a pak se opatrně otevře ventil tlakového reaktoru (gas feeding). Reaktor se napustí vodíkem na tlak 10 atm. Reakční směs se míchá po dobu jedné hodiny při laboratorní teplotě. Poté se uzavře ventil vstupu vodíku a velmi opatrně se uvolní přebytečný vodík ventilem - gas outlet. Směs se zfiltruje přes 1 cm tlustou vrstvu Celitu na fritě S3 a promyje cca 50 ml methanolu. Roztok se odpaří k suchu. Získá se 0,70 g (93%) bílé krystalické látky s bodem tání 111–113 °C. Čistotu produktu lze určit pomocí GC/MS.