

苄基氯化镁用途

产品名称	苄基氯化镁用途
公司名称	湖北瑞胜翔科技有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	品牌:瑞胜翔 CAS号:6921-34-2 产地:湖北
公司地址	武汉市化学工业区化工五路一号卡位四楼B638号 (集群登记)
联系电话	027-85881289 15207170057

产品详情

苄基氯化镁

苄基氯化镁，常用于对不饱和官能团进行加成，也可作为有机反应中的强碱或路易斯酸。对不饱和官能团的加成 苄基氯化镁常作为有机合成中的亲核加成试剂。

中文名称:苄基氯化镁

英文名称:benzylmagnesium chloride

中文别名:苯甲基氯化镁

CAS号:6921-34-2

分子式:C7H7ClMg

分子量:150.8885

溶解性：溶于四氢呋喃，不溶于脂肪烃。

合成方法：

该试剂是通过氯化苄与镁在无水电磁中直接反应而成。

主要用途：

苄基氯化镁常用于对不饱和官能团进行加成，也可作为有机反应中的强碱或路易斯酸。对不饱和官能团的加成 苄基氯化镁常作为有机合成中的亲核加成试剂，用于羰基[2~5]、碳氮不饱和键[6,7]以及其它不饱和官能团的加成反应[8]。反应完后，在酸等的作用下得到还原产物羟基、氨基等。如对羰基化合物的加成 (式1)[2]，碳氮双键的还原 (式2)[6]，对碳-碳双键的加成反应 (式3)[8]。开环加成反应 苄基氯化镁可以与环氧化物发生开环加成反应得到醇类化合物 (式4)[9]。与磺酸酯的反应 在催化剂的作用下，苄基氯化镁可与磺酸酯类化合物直接反应生成碳-碳键 (式5)[10]。此外，苄基氯化镁还可与酯类等化合物反应生成酮，该反应类似于取代反应。

性质与稳定性：该试剂具有强烈的吸湿性，应保存在无水环境中。