

吉业升双三甲基硅基胺基锂厂家 工业级99% cas4039-32-1

产品名称	吉业升双三甲基硅基胺基锂厂家 工业级99% cas4039-32-1
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:吉业升 含量:99% 包装:200kg/桶
公司地址	武汉市黄陂区盘龙城经济开发区叶店村武汉28街休闲商业中心D1栋1-2层15室（注册地址）
联系电话	13349972642 13349972642

产品详情

双三甲基硅基胺基锂

CAS : 4039-32-1

分子式 : C₆H₁₈LiNSi₂

分子量 : 167.3269

中文名称 : 六甲基二硅氮烷锂盐

双-(三甲基硅基)胺锂

双三甲基硅基胺基锂

英文名称 : 1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-silanamin lithium salt

lithium bis(trimethylsilyl)amide

性质描述 : 浅黄色溶液 , 熔点71-72 。

制备：确保500L反应釜、是洁净干燥的，压力表、温度计在有效期内，底阀已关闭，用氩气置换反应釜三次；通过高位槽向反应釜加入180kg四氢呋喃，100kg六甲基二硅氮烷，降温至 -15 ± 5 ，保持此温度，打开平衡管阀，通过高位槽滴加质量为171kg、摩尔浓度为1.6M-2.5M的正丁基锂溶液（2.5M正己烷溶液），约6h滴完，升温至 10 ，保温1h，得六甲基二硅基氨基锂溶液，取样检测浓度，收率98%。

用途：非亲核性强碱，可用于形成烯醇的反应，烯醇酯立体专一克莱森重排反应，将醛转化为硅亚胺的反应，生成缩水甘油酸酯的反应，内酰胺的反应，芳基烷基醚的选择性断裂反应。

双三甲基硅基胺基锂可用于制备低配位数的金属配合物，因为配体(TMS)₂N-的位阻很大。这样的例子有M[N(TMS)₂]₃（M=Sc,Ti,V,Fe；TMS=(CH₃)₃Si）。与三甲基氯硅烷反应产生三(三甲基硅基)胺，其中氮的配位数为3，空间构型为平面正三角形。在有机合成或合成中，双三甲基硅基胺基锂通常用作强碱，通过交换反应形成各种锂盐例如形成乙炔锂，或制备烯醇锂盐等再进一步完成官能团转换。

双三甲基硅基胺基锂（LiHMDS）可作为非亲核性强碱，可用于形成烯醇的反应，烯醇酯立体专一克莱森重排反应，将醛转化为硅C亚胺的反应，生成缩水甘油酸酯的反应，内酰胺的反应，芳基烷基醚的选择性断裂反应，主要用于实验室研发过程和有机合成过程中。