

吉业升供应偶氮异丁脒盐酸盐 含量99% cas2997-92-4

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 吉业升供应偶氮异丁脒盐酸盐 含量99% cas2997-92-4 |
| 公司名称 | 武汉吉业升化工有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 发货地:湖北武汉 含量:99% 包装:25kg/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

偶氮异丁脒盐酸盐

规格：99%

包装：25kg/桶

CAS：2997-92-4

分子式：C₈H₁₈N₆ · 2HCl

分子量：271.19

中文名称：偶氮二异丁脒盐酸盐

2,2'-偶氮二异丁脒氢氧化物

2,2'-偶氮二异丁脒盐酸盐

2,2'-偶氮二(2-脒基丙烷)二盐酸盐

2,2'-偶氮二(2-甲基丙脒)二盐酸盐

英文名称：2,2'-Azobis(2-methylpropionamidine) dihydrochloride

2,2'-azobis(2-methyl-propionamidin dihydrochloride

性质描述：白色或类白色结晶粉末，溶于水、甲醇、酸的水溶液；不溶于甲苯。它是水溶性引发剂，不含氰基基团，10h半衰期分解温度56（在水中）。

合成路线：以偶氮二异丁腈(AIBN)为主要原料，经Pinner反应制备了2,2'-偶氮二异丁亚胺甲醚盐酸盐，再进一步合成2,2'-偶氮二异丁基脒盐酸盐。**合成工艺条件为n(AIBN):n(甲醇):n(氯化氢)=1:2.5:2.6，反应温度15~20，反应时间24h，得到2,2'-偶氮二异丁亚胺甲醚盐酸盐，收率99.1%；以无水甲醇为溶剂，与氨气反应合成了2,2'-偶氮二异丁脒盐酸盐，反应温度10~15，反应时间16h，收率85.1%，纯度99.5%。

制备：在四口烧瓶中加入无水甲醇和精制的偶氮二异丁腈，在搅拌下加入一定量甲醇钠，25℃搅拌一定时间后，向该体系中加入一定量NH₄Cl，在该温度下继续搅拌一定时间，停止反应后静置，过滤反应液，弃去沉淀NaCl，滤液经减压除去溶剂甲醇，所得固体用少量冷甲醇冲洗2~3次，然后冷冻干燥得偶氮二异丁脒盐酸盐白色固体。

质量标准：

外观 白色结晶

纯度 99% (HPLC)

熔点 170~175

溶解性 溶于水、甲醇、酸的水溶液，不溶于甲苯

挥发物 1.0%

铁(Fe) 0.01%

用途：主要用作高分子阳离子聚合物的引发剂，如丙烯酰胺的聚合，丙烯酸及其衍生物的聚合等。