

# 吉业升供应偶氮二异丁酸二甲酯 含量98% cas2589-57-3

产品名称	吉业升供应偶氮二异丁酸二甲酯 含量98% cas2589-57-3
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

偶氮二异丁酸二甲酯

规格：98%

包装：25kg/桶

CAS：2589-57-3

分子式：C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

分子量：230.26

中文名称：偶氮二异丁酸二甲酯

紫外吸收剂V601

英文名称：dimethyl 2,2'-azobis(2-methylpropionate)

2,2-azobisisobutyric acid dimethyl ester

性状描述：白色晶体，熔点22-28 ，溶于甲醇、甲苯，不溶于水，不含氰基，油溶性引发剂，10h半衰期分解温度66 （在甲苯中）。

合成工艺:

一是AIBN在氯化氢存在下与甲醇进行Pinner 反应, 再水解得到；

二是以氯气氧化氯化偶氮二异丁腈(HAINB)再与甲醇进行Pinner 反应, 然后再水解。

制备：在装有搅拌器、导气管、温度计的500mL三口烧瓶中加入300mL甲苯，16.4g(0.1mol)AIBN和8.0g(0.25mol)甲醇，搅拌使之溶解。在冰水浴冷却下，以导管鼓泡通干燥氯化氢气体10g，然后在15~20 反应24h。抽滤，母液回收，得白色粉状偶氮亚胺甲醚盐酸盐29.8g。

用30mL蒸馏水水解偶氮亚胺甲醚盐酸盐，在冰水浴冷却下，水解液用60mL的环己烷分3次萃取，萃取液减压蒸馏，回收萃取剂，残余物置入冰箱冷冻后，得到白色固体20.9g，收率为90.9%，HPLC测定质量分数>99%，熔点28~30 。

质量标准：

外观 白色晶体（略带淡黄色）

纯度 98%（发气量）

熔点 22~28

用途：用作聚合物自由基引发剂，如聚合物多元醇POP的引发。

MAIB 是一种重要的自由基引发剂，主要用于烯烃、丙烯酸及其酯的聚合，用于苯乙烯聚合反应，可得到含有酯端基的聚合物，并可水解生成含有羧端基的产物。MAIB 在水中有一定溶解度，可以用于水相聚合，另外，还可作聚合物发泡剂等。与偶氮腈类产品不同，偶氮二异丁酸二甲酯不含氰基，分解产物，可以用于制备产品，因此,MAIB 得到越广泛的应用。