

# 吉业升供应四甲基环丁二醇 含量98% cas3010-96-6 有机聚合物单体

产品名称	吉业升供应四甲基环丁二醇 含量98% cas3010-96-6 有机聚合物单体
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:98% 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

四甲基环丁二醇

规格：98%

包装：25kg/桶

CAS: 3010-96-6

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 144.21

中文名称: 四甲基环丁二醇

2,2,4,4-四甲基-1,3-环丁二醇

英文名称: 2,2,4,4-Tetramethyl-1,3-cyclobutanediol

CBDO

性质描述: 白色至类白色固体，沸点为210 ~ 215 ，熔点为126 ~ 129 ，闪点为52 。

按照羟基空间位置的不同，CBDO 具有2种顺反结构的同分异构体。顺式 CBDO 的 C 4 环是非平面的，结晶体具有成 17.5° 的二面角。反式 CBDO 的二面角为 0°。CBDO 具有对称结构，C4 环非常稳定，2 个端羟基不容易环化。

生产工艺:先使异丁酸或异丁酸酐裂解为二甲基乙烯酮，而后二甲基乙烯酮二聚成环丁二酮，\*后环丁二酮加氢生成环丁二醇。

质量标准:

外观 白色至类白色固体

熔点 126-129

沸点 210-215

含量 98%

用途：有机聚合物单体。以CBDO为原料合成的共聚酯具有比浓对数黏度高、熔体黏度高、玻璃化转变温度高、易于加工等特点，适用于家电制造、汽车装饰、食品包装、用品、水性涂料等广泛领域。

在聚酯的合成方面，CBDO的优势主要表现在既能保持共聚酯优点，同时还能提高产物的玻璃化转变温度。传统PETG(聚对苯二甲酸乙二醇酯-1,4-环己烷二甲醇酯)的玻璃化转变温度约为85，不能完全满足耐高温的要求。

以CBDO和1,4-苯二甲酸(PTA)为原料合成聚酯的玻璃化转变温度为110~160。以CBDO和1,4-环己基二甲酸二甲醇为原料合成共聚酯的玻璃化转变温度为118。以CBDO为原料合成的共聚酯非常适合用于生产婴儿用奶瓶、热罐装瓶、盘等。

以CBDO、1,4-环己烷二甲醇等为原料合成共聚酯，比浓对数黏度恒定时，玻璃化转变温度随CBDO用量的增加几乎呈线性提高，顺式CBDO对共聚酯玻璃化转变温度的提果约为反式CBDO的2倍。

以CBDO为原料合成的共聚酯具有比浓对数黏度高、熔体黏度高、玻璃化转变温度高、易于加工等特点，用这种共聚酯生产的薄膜、薄板等适用于制造家电装饰面板、汽车内饰、汽车仪表盘、手机外壳等制品。可用以CBDO为原料合成的共聚酯制备膜及片材，这种材料具有冲击强度高、韧性好、半结晶期较长等特点，适用于制造拉伸膜、指示牌、户外标记、天窗等制品。

以CBDO为原料合成的共聚酯具有水解稳定性和耐化学性均获得改善、在使用过程中不会释放双酚A、易于加工等特点，适用于制造医用瓶、个人护理瓶、碳酸软饮料瓶、热灌装瓶、食品容器等制品。也可将CBDO应用于粉末涂料、聚氨酯分散体、热塑性聚氨酯、水溶胶、水性聚酯涂料、水性醇酸树脂、溶剂型醇酸树脂、集装箱涂料、UV固化涂料、生物基或可再生涂层等应用领域。可将CBDO作为剂在水性涂料及其他涂层中应用，将CBDO添加到水性涂料中可限制的生长，与传统剂不同，CBDO安全。

贮存条件：常温。