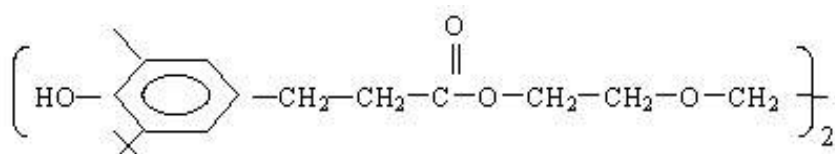


抗氧化剂 AT-245

◆ **化学名称:** 二缩三乙二醇双[β-(3-叔丁基-4-羟基-5-甲基苯)丙酸酯]或三甘醇双β-(3-叔丁基-4-羟基-5-甲基苯基)丙酸酯

◆ **分子量:** 586.8

◆ **化学结构式:**



◆ **质量标准**

项目	指标
外观	白色或本白色结晶粉末
熔点	76.0℃~79.0℃
溶解性	清澈 10g/100g 三氯甲烷
透光率	425nm≥95.0%, 500nm≥97.0%
挥发分	≤0.5%
纯度	≥98.0%

◆ **性质**

外观为白色或本白色结晶粉末。熔点 76℃~79℃, 闪点 >150℃, 相对密度 (20℃) 1.14, 蒸汽压 (30℃) 4×10⁻⁸Pa, 热失重 (TGA, 空气中, 升温速率 20℃/min) 1%失重温度 280℃, 10%失重温度 330℃, 溶解度: % (20℃, w/w) 丙酮 >50, 苯 18, 氯仿 >40, 醋酸乙酯 37, 甲醇 12, 正己烷 <0.1, 水 <0.01。

◆ **用途**

AT-245 是一种高效的非对称受阻酚抗氧化剂, 其突出的特点是抗氧化效率高, 挥发性小, 耐氧化着色性能好, 与辅助抗氧化剂 (如硫代酯或亚磷酸酯) 协同效果显著, 与光稳定剂并用可赋予制品优良的耐候性能。主要用于 HIPS, ABS, MBS 等苯乙烯聚合物和 PP、PE、POM、PA 等工程热塑性树脂的加工和长期热稳定剂, 同时在 PVC 聚合工艺中亦为有效的链终止剂。此外, 本品对聚合物反应无影响, 用于高抗冲聚苯乙烯、聚氯乙烯时, 可在聚合前加入到单体中。

◆ **贮运**

宜在低温干燥处贮存。

◆ **包装**

纸板箱内衬塑料袋, 每箱净重 25Kg。

◆ **参考用量**

根据不同的应用领域 AT-245 的推荐量如下:

苯乙烯聚合物 (HIPS, ABS, MBS 等)	0.1%~0.5%
聚甲醛、热塑性聚氨酯等	0.2%~0.5%
PVC 聚合用链终止剂	0.02%~0.05%

◆ **卫生安全性**

AT-245 结构的产品已被 FDA 等批准用于接触食品的包装材料, 操作和使用中应避免形成粉尘, 并远离火源。