

国标丙二酸二乙酯生产厂家，优级品丙二酸二乙酯

产品名称	国标丙二酸二乙酯生产厂家，优级品丙二酸二乙酯
公司名称	淄博丽硕化工有限公司
价格	9.00/千克
规格参数	品牌:丽硕化工 标准:国标 等级:优等品
公司地址	山东省淄博市张店高新区
联系电话	13853380763

产品详情

主要成分：含量： 98%；酸度（以丙二酸计） 0.5%。

[化学试剂](#)分析纯：含量： 99%；酸度（以丙二酸计） 0.05%。

性状：无色液体，具有甜的醚气味。

熔点：-50

沸点：199.3

相对密度：1.0551

折射率：1.4135

闪点：100

蒸汽压：0.344mmHg at 25 ° C

溶解性：与醇、醚混溶，溶于氯仿、苯等有机溶剂。稍溶于水。20 时水中溶解度为2.08g/100ml。

应用领域

- 1.有机合成中间体，用于制备2-氨基-4,6-二甲氧基嘧啶。还用作[硝酸纤维素](#)的增塑剂；
- 2.在染料、香料、磺酰胺类除草剂等生产中用途广泛。主要用于生产乙氧甲叉、巴比妥酸、烷基丙二酸二乙酯，进而合成医药如诺氟沙星、罗美沙星、氯喹、保泰松等及合成染料和颜料如苯并咪唑酮类有机

颜料；

3.用作医药氯喹、保泰松、周效磺胺和巴比妥的中间体；

4 GB 2760-2014规定为允许使用的食用香料。主要用于配制梨、苹果、葡萄、樱桃等水果型香精；

5.丙二酸酯是

有机合成中十分有用的试

剂，能够发生水解和脱羧反应，同时亚甲基较易形

成**碳负离子**而发生酰化、烷基化、醛醇反应和Michael反应等；[1]

酰化反应：丙二酸二乙酯的酰化反应会伴随有部分水解和脱羧反应，此酰化反应可应用到 α -酮酯的合成。丙二酸二乙酯水解脱去一个酯基，然后与**苯甲酰氯**(或类似物)发生酰化反应，随后转化成喹诺酮衍生物；

烷基化反应：在碱(如NaOH等)

的作用下，丙二酸二乙酯的亚甲基较易形成碳负离子，进而可发生烷基化等反应；[2]

此外，丙二酸二乙酯的亚甲基也能够发生氯代反应；

与醛等的反应：在与醛或酮的反应中，经常发生环缩合反应。如在铜(II)的催化下，三聚甲醛与丙二酸二乙酯发生环合，形成六元环化合物；

Michael反应：丙二酸二乙酯亚

甲基所形成的碳负离子能够与 α,β -不饱和**羰基化合物**(或类似物)发生1,4-共轭加成反应；

成环反应：在有机合成反应中，丙二酸二乙酯中的亚甲基除了能够形成碳负离子而发生亲核反应外，其酯基部分也能够发生亲核取代反应，多个反应位点的存在使得丙二酸二乙酯在与多官能团化合物反应时极易成环。