

乳化剂：单，双硬脂酸甘油酯的特性

产品名称	乳化剂：单，双硬脂酸甘油酯的特性
公司名称	莘县翔宇油脂有限公司
价格	9900.00/吨
规格参数	翔宇:99
公司地址	山东省聊城莘县观城镇南环
联系电话	86-013869547896 13869547896

产品详情

单硬脂酸甘油酯（单甘脂）呈白色蜡状薄片或珠粒固体，不溶于水，与热水经强烈振荡混合可分散于水中，为油包水型乳化剂。能溶于热的有机溶剂乙醇、苯、丙酮以及矿物油和固定油中。凝固点不低于54。

单硬脂酸甘油酯的特性：

1.感官特性：单甘酯属油脂亲缘性，其感官特性和油脂有所相似，其稠度与脂肪酸基团有关，一般可为油状、脂状或蜡状。一般来说，单甘酯比其所用的油脂或脂肪酸有更高的稠度和熔点，单甘酯的熔点的变化规律是：随着脂肪酸的碳链的延长，单甘酯的熔点增加；单甘酯的颜色、气味同相应的脂肪酸基团及原料来源有关，其气味一般都有油脂气味，颜色从褐色到乳白色不等。

2.热稳定性：单甘酯是1-单甘酯和2-单甘酯的混合物，这就是分子内发生酰基转移的结果，这种分子内的酰基转移的活化能比较低，所以在任一温度条件下单甘酯都是两者的混合物，只是两者的比例随温度的不同而不同。

3.结晶行为：单甘酯作为类脂化合物，具有同质多晶现象。蒸馏单甘酯会结晶为亚稳-晶体形态，然后

转变为较高熔点的稳定 β -结晶形态。亚稳 β' -结晶形态不存在于工业单甘酯。当 β -结晶形态冷却后，会发生第三种结晶形态的固态转换，称为亚- β' 。

4.介晶性质：单甘酯与水能发生很复杂的相互作用，其作用程度取决于温度及单甘酯与水的比例，同时与脂肪酸的种类有关。所形成的物质能够同时表现出晶体性质及液体性质，即介晶性。单甘酯的介晶相有：层状中间相（层状相）， β -凝胶，立方体相，六角形相等，单甘酯在常温状态是 β -结晶是一种类脂双分子层的结构，中间由极性基团依靠氢键连接，这一层与水有很强的亲和力，当温度高于克拉夫点时，水开始渗入双分子层的极性层中，形成层状中间相。