

硬脂酸甲酯

CAS 登记号：112-61-8

别名：十八酸甲酯, 18 酸甲酯

分子式： $C_{19}H_{38}O_2$

英文名：Methyl stearate

产品概述

基本化学性质：硬脂酸甲酯是一种酯类有机物，又称为十八碳酸甲酯，是一种长链脂肪酸形成的单烷基酯，室温下是一种无色或微黄色透明油状液体至半固体，具有优良的渗透性、热稳定性和抗静电性。熔点 37~39°C，密度 0.84g/cm³，不溶于水，可溶于甲醇、乙醇、DMSO 等有机溶剂。

储存方式：阴凉干燥处，避免日晒雨淋。

保质期：二年。

质量指标

检测项目		范围	结果	执行标准
酸值 Acid Value mg KOH/g		1max	0.54	AOCS Te 2a-64:2009
皂化值 Saponification Value mg KOH/g		180-200	188	AOCS T1 1a-64:2009
碘值 Iodine Value % 12 absorbed		1max	0.10	AOCS Tg 1-64:2011
水分 Moisture %		0.1max	0.05	AOCS Tb 2-64:1997
罗维朋色泽 Lovibond Color	R	1.0max	0.2	AOCS Cc 13e-92:2009
	Y	10max	0.8	
熔点 Melting Point °C		35-40	38.0	AOCS Cc 1-25:2009
碳链分布 Carbon chain distribution %				
-C16&Lower		1max	0.1	
-C18		97min	98.4	AOCS Ce 1e-91:1993
-C20 & Others		2max	1.5	