



北京晨洋科技有限公司  
Beijing Chenyang Technology Co.

## CY-OT75 表面活性剂

**离子类型:** 阴离子

**化学结构:** 丁二酸二异辛酯磺酸钠

CAS 号码: 577-11-7; 分子式:  $C_{20}H_{37}O_7NaS$  (平均); 分子量: 444 (平均) EPA 状况: 40 CFR 180.1001 (c) 批准; FDA 状况: 21 CFR 178.3400 批准 OT75 具有非常快速迁移至界面的特性, 是一种非常优异的润湿剂和乳化剂。它的表面改性的性能可用于降低表面张力, 增加吸收性和渗透性。

### 物理化学性质

外观: (25°C): 清澈微粘稠液体

溶剂: 水、乙醇

色度: (APHA): 最高125

比重: (25°C): 1.08

粘度: (25°C): 约 200cps

冰点: -40°C

闪点: 32°C

pH (1%溶液): 5.0 - 7.0

酸值: 最大2.0

碘值: 最大0.5

溶解性

有机极性溶剂: 优异

有机非极性溶剂: 良好

VOC (ASTM 24#): 0.80

存储期: 一年

### 表面活性性质

临界胶束浓度 (wt%): 0.11 - 0.15

表面张力 (25°C): 26.0 mN/m

Ross Miles 发泡测试, ASTM D-1173,  
0.5%溶液, 25°C

起始泡沫量: 335ml

15 分钟后泡沫量: 130ml

### OT75 表面活性剂的典型应用

OT75 除了是一种优异的润湿剂外, 还可用于乳化、稳定和分散等应用。OT75在下列几个有代表性的应用中, 具有特殊的性能:

- 乳液聚合后添加润湿分散剂: 在各类乳液中, 包括纯丙、苯丙、醋丙、丁苯乳液, 作为后添加剂, 在降低表面张力、改善流动和流平性能、增强乳液在基材表面的润湿性能和涂布性能等方面, 具有非常优异的功效。

- 涂料配方: 提供优异的流动和流平性能, 改善涂料的润湿和附着力。与有机溶剂优异的溶解性使得它



# 北京晨洋科技有限公司

## Beijing Chenyang Technology Co.

可以与各种添加剂和配方相容。

- 颜料分散：有效分散颜料。
- 纺织和造纸：作为润湿和分散剂非常有效。
- 清洗：由于非常好的润湿、分散、渗透和乳化性能，使其在汽车玻璃窗和挡风罩、金属、精密仪器、电子部件、玻璃容器清洗等领域十分有效，而且在液体干洗中也有优异性能。
- 农化产品：具有润湿、乳化和分散性能。
- 有机体系：在广泛的有机碳氢体系中，作为润湿、溶解、分散剂是非常相容和有效的。
- 可作为多种基材的润湿剂，如金属、玻璃、塑料等。

### 生物降解性

OT75 比较容易降解。在CSMA 摇摆试验中，当试验细菌未适应表面活性剂条件下，OT75 在2 天内完全被生物降解。

有机溶剂溶解OT75 水溶液的能力

溶剂	甲醇	乙醇/异丙醇/卡必醇/糠醇氢化/糠醇/丙酮	/松油/醋酸/甲酯/乳酸/丁酯/10%溶液需溶/剂的量(wt%)	12.5	15.0	17.5	12.0	7.4	9.9	17.5	较差	15.0	10.0	25%溶液需溶剂的量(wt%)	13.0	12.0	15.0	15.0	--	--	--	5.0	15.0	--
----	----	-----------------------	----------------------------------	------	------	------	------	-----	-----	------	----	------	------	-----------------	------	------	------	------	----	----	----	-----	------	----

### FDA 状况

21 CFR 178.3400 批准，OT75 可以作为乳化剂、表面活性剂在非食品物品的生产中使用。此物品可以用于食品接触。

### 健康和环境

在使用此物质前，请仔细阅读有关安全、健康和环境数据的安全数据表（MSDS）。

### 存储和操作

OT75中含有乙醇，是一类可燃性液体，必需按要求小心处理。OT75表面活性剂可在大多数容器或反应釜中存储和使用。建议使用不锈钢、铝和锰镍合金作为反应和存储容器；玻璃和橡胶适合作为内衬材料。因为水和乙醇的挥发会导致凝胶，所以装有OT75 的容器在不使用时需保持盖子紧闭。如果发生凝胶，需加入少量乙醇（表面活性剂重量的1-2%），滚动桶直至凝胶全部消失。

OT75的活性不会因为冻融而变化。如果出现冻融现象，建议在使用前进行充分搅拌。

### 重要说明

本文中的信息是充分可靠的，但本公司并不保证对其负法律责任。用户应充分验证和测试本文中任何信息或产品，以决定是否适合他们的用途。本公司不保证对特殊用途的适用性。未经授权，本文不可作为实施专利发明的许可、说明或推荐。