

司 盘

山梨醇酐脂肪酸酯
Sorbitan Fatty Acid Ester

吐 温

聚氧乙烯山梨醇酐脂肪酸酯
Polysorbate

吐温

化学名：聚氧乙烯山梨醇酐脂肪酸酯 (Polysorbate)

性能：亲水性非离子型乳化剂，安全无毒，无刺激。依脂肪酸种类不同而得到系列产品，B值 9.6~16.7，可以溶解或分散于水、醇等极性有机溶剂。具有乳化、增溶和稳定作用。

应用：吐温系列产品作为乳化剂广泛用于食品、化妆品、医药等其它行业。与司盘配合使用可以调配适合各种乳液所需乳化剂。

1. 作为食品添加剂：广泛用在蛋糕油、面包改良剂和各种饮料中，起乳化、稳定、起泡等作用；
2. 作为化妆品添加剂：可以稳定地乳化各种油脂，高 HLB 值吐温还用作香精增溶剂、温和洗涤剂，低 HLB 值吐温对矿物油有特殊乳化性；
3. 吐温在医药辅料作为增溶、乳化、润湿剂；
4. 还用于其它工业，如：纺织助剂（油剂、柔软剂）、涂料助剂。

包装：25 公斤 / 桶，200 公斤 / 桶，1000 公斤 / 桶

运输：按一般化学品储运。



司盘

化学名：山梨醇酐脂肪酸酯 (Sorbitan fatty acid ester)

性能：司盘是植物油脂分馏得到的各种脂肪酸和山梨醇经化学合成的产品，安全无毒，无刺激。依脂肪酸种类不同而得到系列产品，本系列产品为亲油性非离子型乳化剂，HLB 值 1.8 ~ 8.6，可以溶解于极性有机溶剂和油脂。

应用：司盘系列产品作为乳化剂广泛用在食品、化妆品、医药等其它行业。

1. 作为食品添加剂广泛用在蛋糕油、面包改良剂和各种饮料中，起乳化、稳定等作用；
2. 作为化妆品添加剂可以稳定地乳化各种油脂，如：白矿油、硅油、动物油、合成油等，S40、S60、S65 用在膏体产品中有乳化、增稠作用，S80、S85 用在膏体中除了乳化作用外还可以提高乳液光泽；
3. 在药辅中作为乳化剂、助悬剂、分散剂、润湿剂等；
4. 司盘还用于其它工业：如纺织助剂（油剂、柔软剂）、金属加工助剂（防锈剂、切削液）。

包装：固体 25 公斤 / 袋，液体 25 公斤 / 桶，200 公斤 / 桶，900 公斤 / 桶

运输：按一般化学品储运。

脂肪酸构成和指标

产品名称	化学名	外观	理化性质			HLB 值
			酸值 (mgKOH/g)	皂化值 (mgKOH/g)	羟值 (mgKOH/g)	
司盘 20 (S-20)	山梨醇酐单月桂酸酯	粘稠状液体	≤ 7.0	155~170	330~360	8.6
司盘 40 (S-40)	山梨醇酐单棕榈酸酯	片状固体	≤ 7.0	140~155	270~305	6.7
司盘 60 (S-60)	山梨醇酐单硬脂酸酯	片状固体	≤ 10.0	147~157	235~260	4.7
司盘 65 (S-65)	山梨醇酐三硬脂酸酯	片状固体	≤ 15.0	176~188	66~80	2.1
司盘 80 (S-80)	山梨醇酐单油酸酯	油状液体	≤ 8.0	145~160	193~210	4.3
司盘 83 (S-83)	山梨醇酐倍半油酸酯	油状液体	≤ 14.0	143~165	182~220	3.7
司盘 85 (S-85)	山梨醇酐三油酸酯	油状液体	≤ 15.0	165~180	60~80	1.8

脂肪酸构成和指标

产品名称	化学名	外观	理化性质			HLB 值
			酸值 (mgKOH/g)	皂化值 (mgKOH/g)	羟值 (mgKOH/g)	
吐温 20 (T-20)	聚氧乙烯 (20) 山梨醇酐单月桂酸酯	粘稠状液体	≤ 2.0	40~50	96~108	16.7
吐温 21 (T-21)	聚氧乙烯 (4) 山梨醇酐单月桂酸酯	粘稠状液体	≤ 3.0	100~115	225~255	13.3
吐温 40 (T-40)	聚氧乙烯 (20) 山梨醇酐单棕榈酸酯	粘稠状液体	≤ 2.0	41~52	90~107	15.6
吐温 60 (T-60)	聚氧乙烯 (20) 山梨醇酐单硬脂酸酯	粘稠状液体	≤ 2.0	45~55	81~96	14.9
吐温 61 (T-61)	聚氧乙烯 (4) 山梨醇酐单硬脂酸酯	粘稠状液体	≤ 3.0	95~115	165~195	9.6
吐温 65 (T-65)	聚氧乙烯 (20) 山梨醇酐三硬脂酸酯	粘稠状液体	≤ 2.0	88~98	44~60	10.5
吐温 80 (T-80)	聚氧乙烯 (20) 山梨醇酐单油酸酯	粘稠状液体	≤ 2.0	45~55	65~80	15.0
吐温 81 (T-81)	聚氧乙烯 (5) 山梨醇酐单油酸酯	粘稠状液体	≤ 2.0	95~105	135~165	10.0
吐温 85 (T-85)	聚氧乙烯 (20) 山梨醇酐三油酸酯	粘稠状液体	≤ 2.0	83~98	40~60	11.0



Special Polyurethane Material Developer

特种聚氨酯新材料研发者

江苏利宏科技发展有限公司

总部：江苏省南京市江宁区南京南站徽商大厦

厂址：江苏省淮安市盐化新材料产业园区张朱路6号

电话：0517-83571686 手机：13913013808 传真：0517-87618866

邮箱：Dai@sjlhpu.com 网址：www.jslhpu.com

JIANGSU LIHONG TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO.,LTD

Headquarters: Huishang Building, Nanjing South Railway Station, Jiangning District, Nanjing, Jiangsu Province

Address: No. 6, Zhangzhu Road, Huai'an Industrial Park, Huai'an City, Jiangsu Province

Tel: +86 0517-83571686, +86 13913013808 Fax: 0517-87618866

Email: Dai@sjlhpu.com http: www.jslhpu.com



公司官网

Official Website