

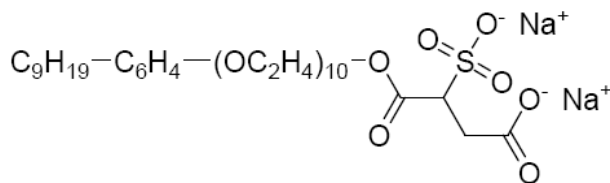


KODI[®] A-103

阴离子表面活性剂

离子类型: 阴离子

化学名称: 琥珀酸单酯磺酸钠盐



KODI[®] A-103 是性能卓越的主乳化剂，用于纯丙、醋丙和 EVA 乳液，尤其是高光体系。它在一个分子中同时拥有极性阴离子基团（磺酸根和羧酸根）和非极性的非离子基团（聚氧乙烯醚）。它独特的分子结构同时具有静电和空间稳定作用，使乳液具有很好的耐电解质和机械稳定性。它与二价、三价阳离子和季铵盐类表面活性剂具有高度的相容性，它卓越的降低表面张力性能使其成为许多应用方面理想的表面活性剂。在许多水性体系中的应用中，例如树脂分散和石灰皂的分散等，

KODI[®] A-103 也是很好的增溶剂、稳定剂和分散剂。**KODI[®] A-103** 对皮肤无刺激作用，不含任何易挥发的有机组分。

物理和化学性质

外观 (25°C): 无色到浅黄色透明液体
 固体含量 (重量%): 34-36
 溶剂: 水
 色度 (APHA): 最高 200
 密度 (25°C): 约 1.09g/ml
 粘度 (25°C): 小于 200cps
 冰点: 约-5°C
 闪点: >90°C
 pH: 4.5-6.5
 酸值: 最大 10.0
 碘值: 最大 0.5
 有机溶剂中的溶解性
 极性溶剂: 部分溶解，在甲乙酮中易溶
 非极性溶剂: 一般不溶解

表面活性性质

临界胶束浓度 (重量%): 0.013-0.017

表面张力 (25°C)

浓度, 重量%	表面张力, dynes/cm
0.010	48.3
0.050	42.0
0.100	41.0

界面张力 (25°C)

0.1%溶液与矿物油

5 分钟后: 4.8 dynes/cm

Ross Miles 发泡测试

GB/T 7462-94 (0.5%溶液, 25°C)

起始泡沫量: 155 毫升
 15 分钟后泡沫量: 70 毫升

电解质承受度

Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O:	优异
MgSO ₄ (无水):	优异
AlCl ₃ ·6 H ₂ O:	优良
Ba(OH) ₂ ·8 H ₂ O:	良好
FeCl ₃ ·6 H ₂ O:	良好

应用

KODI[®] A-103可作为一种性能极佳的主乳化剂，广泛地应用于丙烯酸类、EAA（乙烯-丙烯酸类）以及EVA（乙烯-醋酸乙烯）等聚合体系，尤其是光泽体系；它对低到中等HLB值的树脂体系也是一种良好的增溶剂和分散剂，也可作为表面活性剂和发泡剂用于个人护理产品。

聚合物领域：用于醋酸乙烯和丙烯酸乳液的制备，提供具有良好膜透明的小颗粒乳液；也可用作后添加的稳定剂。

非聚合物领域：具有杀菌力的清洗剂、化妆品和洗发液；发泡水泥、墙板和粘合剂；对阳离子表面活性剂和多价阳离子具有良好的承受力。

丙烯酸类乳液中的应用

KODI[®] A-103 是专门为在制备丙烯酸类乳液中用作主或次乳化剂而设计的。在和其它表面活性剂，如 MA-80 配合使用时，A-103 可以有效地改善颗粒尺寸。A-103 也可作为乳液后添加稳定剂使用。

KODI[®] A-103 能在不改变乳液性能的前提下，显著提高上述乳液体系中自交联单体的用量，如 NMA（N-羟甲基丙烯酰胺）。使用 KD A-103 的乳液聚合还具有如下优点：

- 用量低，最大 2-3%
- 制备高固含量乳液（50%以上）
- 生成小至中等尺寸的颗粒
- 低凝结物
- 优异的机械稳定性
- 成膜清晰、连续
- 良好的耐水性和附着力，无斑点
- 遇热时不黄变

健康与安全

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

存储和操作

KODI[®] A-103 表面活性剂需在 16℃ 以上储存，以避免形成凝胶。

KODI[®] A-103 表面活性剂可在大多数容器和反应釜中存储和使用。建议使用不锈钢、搪瓷或钙塑材料作为反应和存储容器；玻璃和搪瓷适合于作衬里材料。

KODI[®] A-103 的活性不会因为冻融而变化。如果出现冻融现象，建议在使用以前进行充分搅拌。

重要说明

本文的信息是基于我们现有的知识和认识诚实研究所得，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。本公司保证产品符合我们的产品技术标准，用户使用前应充分阅读产品标签及产品说明书。



佛山市科的气体化工有限公司
Foshan Kodi Gas Chemical Industry Co.,Ltd
电话 TEL: +86-757-85502055 18923138288
传真 FAX: +86-757-85509066 85599168
网址 WEBSITE: [Http://www.kodi.cn](http://www.kodi.cn)
电邮 E-mail: xy@kodi.cn