

供应山东博涛牌TAIC交联剂品质保证生产厂家

产品名称	供应山东博涛牌TAIC交联剂品质保证生产厂家
公司名称	淄博鲁增化工销售有限公司
价格	56.00/千克
规格参数	品牌:山东博涛 含量:98% 产地:山东淄博
公司地址	淄博市柳泉路96号
联系电话	0533-6721212 13181937677

产品详情

三烯丙基异氰脲酸酯

英文名称:1,3,5-Tri-2-propenyl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione,简称TAIC 学名:1,3,5-三烯丙基-均三嗪-2,4,6-三酮

又名:三烯丙基异三聚氰酸酯

分子式: C₁₂H₁₅N₃O₃ 分子量: 249.27 CAS NO.: 1025-15-6

一: 质量指标:

产品名称: 三烯丙基异氰脲酸酯 (TAIC,交联剂, 硫化剂)

项目	指 标			
	工业品	优级品	精品	粉剂
外观	微黄色液体或结晶体	无色透明液体或晶体	白色粉末	
含量	95%	98%	99%	70%
酸值	0.5mgKOH/g	0.3mgKOH/g	0.2mgKOH/g	—

二：物理性质：

分子量：249.27

形状：室温(25)为无色液体或结晶体

性状：室温下为无色或微黄色液体或六方片状晶体。

比重：1.155 (30)

比热：0.6 (40)

熔点：23 —26 (纯品) 17 —21 (工业级)

闪点：355

粘度：86 ± 3 厘泊 (30)

沸点：144 /3mmHg ; 297 /N2 , 760mmHg

溶解性：溶于芳烃、卤化烃、环烷烃、丙酮、多种醇等，微溶于烷烃，不溶于水。

三：化学性质：

在常温下性能十分稳定，可长期在室温下贮存。TAIC 的功能团为三个烯丙基，具有脂肪族烯烃的一般通性，如多种加成反应、均聚和共聚反应、Prins 反应等。在过氧化物引发下，TAIC 较其他烯丙基更易发生聚合反应，在空气中加热到 140 以上即发生自聚反应，成为透明、质硬的均聚物。

四：毒性：

小鼠 (口服) LD₅₀=666mg/kg (近于无毒)。

TAIC 的均聚物和乙烯类单体以及由 TAIC 交联的热塑塑料为无毒品。

五：用途：

1、多种热塑塑料 (聚乙烯、聚氯乙烯、氯化聚乙烯、EVA、聚苯乙烯等) 的交联和改性。热交联一

般添加量为 1-3%，另加过氧化二异丙苯 (DCP) 为 0.2-1%；辐照交联添加量为 0.5-2%，可不再加 DCP。交联后可显著提高制品的耐热性、阻燃性、耐溶剂性、机械强度及电性能等。它比单独采用过氧化物体系交联要显著地提高产品质量，且无异味。典型用于聚乙烯、聚乙烯/氯化聚乙烯、聚乙烯/EVA 交联电缆和聚乙烯的高、低发泡制品。

2、乙丙橡胶、各种氟橡胶、CPE 等特种橡胶的助硫化 (与 DCP 并用，一般用量为 0.5-4%)，可显著地缩短硫化时间、提高强度、耐磨性、耐溶剂和耐腐蚀性。

3.丙烯酸、苯乙烯型离子交换树脂的交联。它比二乙烯苯交联剂用量少、质量高、可制备抗污、强度大、大孔径、耐热、耐酸碱、抗氧化等性能**的离子交换树脂。这是国内外新近开发的，前景极好的新型离子交换树脂。

4、聚丙烯酸酯、聚烷基丙烯酸酯等的改性。可显著地提高耐热性、光学性能和工艺加工性能等。典型用于普通有机玻璃的耐热改性。

5、环氧树脂、DAP（聚苯二甲酸二烯丙酯）树脂的改性。可提高耐热性、粘合性、机械强度和尺寸稳定性。典型用于环氧灌封料和包封料的改性。

6、不饱和聚酯和热塑聚酯的交联和改性。可显著提高耐热性、抗化学腐蚀性、尺寸稳定性、耐候性和机械性能等。典型用于提高热压性不饱和聚酯玻璃钢制品耐热性，改性后的制品使用温度可达180 以上。

7、TAIC 本身的均聚物——聚三烯丙基异三聚氰酸酯为一种透明、硬质、耐热、电绝缘优良的树脂，亦可用于粘合玻璃及陶瓷等。典型用于制造多层安全玻璃。

8、聚苯乙烯的内增塑、苯乙烯与 TAIC 等共聚改性，可制得透明的、耐碎的制品。

9、金属耐热、抗辐射、耐候性的保护剂，TAIC 预聚物在金属表面进行烤镀，其烤镀膜具有十分优良的耐热、耐辐射、耐候性和电绝缘性。典型用于制造微电子产品的印刷线路板等绝缘材料。

10、用作光固化涂料、光致抗蚀剂、阻燃剂和阻燃交联剂等的中间体。典型用于合成高效阻燃剂 TBC 和阻燃交联剂 DABC。

六：包装贮运：

液体 TAIC 包装分为、25KG、200KG 二种，采用加强的塑料桶和镀锌白铁桶盛装。其中 200KG **于白铁镀锌桶包装。

粉化 TAIC 包装分为：纸桶包装，每桶净重 25kg，编织袋包装，每袋净重 25kg，按无毒、非危险品贮运，避免高温曝晒。

TAIC 是一种低毒、不易燃、不易爆、不对环境产生危害的非危险品，按非危险品储运。TAIC 应在阴凉、避光和密封条件下存放。