

杀菌剂TCC（三氯卡班）国内优质生产企业

产品名称	杀菌剂TCC（三氯卡班）国内优质生产企业
公司名称	常德市创新化工科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	有效成分含量:98（%） 水分含量 :0.15（%） 酸度 :7（%）
公司地址	常德市西洞庭管理区祝丰镇沙河居委会
联系电话	86-02036285518 13751808837

产品详情

有效成分含量	98（%）	水分含量	0.15（%）
酸度	7（%）	急性经口毒性	5600（mg/kg）
用途	加入肥皂、沐浴露、洗手液中，起杀菌抑菌作用	生产厂家	常德市创新化工科技有限公司
CAS类别	triclocarban 杀抑菌剂	品牌剂型	常德创新化工 粉剂

日化界的杀菌专家—tcc

随着人们对抗菌概念的日益重视，具有抗菌功能的日化产品也越来越受到人们的青睐，为了市场的需要，各日化企业争先开发各种抗菌产品。但是抗菌不只是一个简单的概念，随着我国抗菌制品的标准化体系初步形成，抗菌功效受到了严格而科学的挑战。使用怎样的原料才能生产出高效而安全的抗菌产品？众多的日化企业苦苦寻找着生产抗菌添加剂的合作伙伴。

tcc（三氯卡班triclocarban）是国内外最常用的抗菌杀菌剂之一。美国的各种具有抗菌功能的皂液、香波、沐浴露等，多选择tcc作为添加剂。而在日本，tcc则是厚生省（卫生部）准核使用的广效消毒杀菌之外用制剂成分之一。tcc之所以倍受青睐，主要基于它如下一些优点：

一、高效性

洗涤用品或化妆品使用抗菌剂的主要目的是抑制细菌对皮肤造成的伤害，tcc对于抵抗多种革兰氏阳性细菌，特别是金黄色葡萄球菌具有高效性。常见的许多对我们皮肤有害的细菌常深藏在毛孔中，除了作用于皮肤分泌物使身体产生臭味外，还会使皮肤感染而生疥疮等。tcc分子很容易穿过细胞膜。它一旦进入细胞，就使得多种细菌和真菌赖以生存的一种叫作酰基菌蛋白还原酶（简称enr）的特殊的酶中毒。它阻碍细胞合成脂肪酸，而脂肪酸是构建细胞膜和其它生命功能的必须物质。人类没有这种酶，所以tcc对

人是无害的。一个tcc分子能长久地使一个enr分子失去活性，这就是即使是低浓度tcc仍具有强大抗菌性能的原因。

二、稳定性

现在较常见的抗菌剂还有tcs（三氯生tricloson），但由于是酚类抗菌剂，易氧化而使织物变色，不方便使用。与之相比较，tcc则具有极强的稳定性，与配方中的其他组分反应或曝光均无着色性，是肥皂、洗衣粉、织物整理剂等洗涤用品的理想抗菌剂。tcc有如此之稳定性，主要是因为tcc不会氧化变色，在任何反应中都不会生成铜的络合物或铁的络合物，而这些络合物正是引起产品变色的原因。

三、安全性

我们每天都离不开日化产品，比如肥皂、沐浴露、洗手液等。对于这样经常接触的用品，其安全性肯定是首先要保证的。在日化产品中，tbs和三氯生（tcs）也是常采用的抗菌剂，但是tbs被疑为是光敏剂而安全性上大打折扣。三氯生（tcs）在抗菌制剂领域一直颇有争议。研究表明，以目前的生产工艺，三氯生（tcs）产品中极易携带高毒性物质——二恶英。“各国研究机构对二恶英对人类健康的影响作了大量的研究，结果表明二恶英的毒性主要表现在强的致癌作用，能引起严重的生殖发育问题，损害免疫系统，干扰激素的产生等等。”（汪昌国、金抒《广普杀菌剂三氯新中二恶英类化合物的形成及危害》，《日用化学品科学》2001，12：24-6）。国外部分大型企业生产三氯生（tcs）的含量符合国际标准，而对于多数国内的三氯生（tcs）生产企业而言，根本不可能如此大成本地投入检测中。

但是，tcc的安全无毒性却是经过无数检证明的。tcc分子吸附于皮肤起保护作用的抗菌层是温和的，即使无意内服，在可预料的剂量下对身体也是无害的。曾进行过老鼠口服实验，按每公斤老鼠体重服10克tcc，无死亡，一星期之后解剖，显微镜检查正常。

三氯卡班（tcc）的新型、高效、广普抗菌剂。它的主要成分是tcc。tcc经过与其他抗菌剂的复配，其抗菌功能非但未减弱，反而得到增强。经检测，这些抗菌剂在稀释200倍作用1分钟对金黄色葡萄球菌的杀灭率99.99%，稀释400倍作用1分钟对大肠杆菌的杀灭率99.99%，稀释100倍作用1分钟对白色念珠菌的杀灭率达99.92%！

系列复配抗菌剂为淡黄色粘稠液体，它解决了tcc不溶于水的难题，经水稀释后仍为透明液体。系列产品这种溶解性使得其可以方便地在液体除臭皂、化妆水、洗发水、治脚气药水、漱口水、中药洗液、湿纸巾等等中添加。在洗发水中加入0.5%—1.5%的，可以杀菌、去屑、止痒，令秀发健康柔顺；含0.5%—1.5%系列复配抗菌剂的沐浴露、洗手液能洗去肌肤上沾染的各种细菌，祛除因汗液而产生的腋臭味；添加0.5%—1.0%系列复配抗菌剂的洗面奶能有效抑制和杀灭引起青春痘和粉刺的细菌，还你美丽面容；用系列复配抗菌剂配制成的洗液护理液，对于女性常患的阴道炎能起到很好的治疗和预防作用。此外，系列复配抗菌剂还可以用来生产杀菌纤维，可用于各种天然纤维和合成纤维的杀菌、除臭、防腐。

具有优良杀菌效果的系列复配抗菌剂在酸、碱条件下均有很好的稳定性。本系列产品不但无毒、无刺激，而且在杀菌的同时，还能有效降低其它表面活性剂对皮肤的刺激性，延缓皮肤衰老。大量的实际运用和客户的反馈信息表明，如果用系列复配抗菌剂替代甘宝素、三氯生（tcs）等，不但可以降低使用成本，而且可以明显提高产品的即时杀菌效果和持续抗菌效果。

三氯卡班作为化妆品的防腐剂，允许使用浓度为0.2%；作为洗涤类活性成分时，允许使用最高浓度2%。三氯卡班根据产品的类型，推荐使用浓度为0.2-1.0%。

三氯卡班tcc配方说明

1、以粉末加入可将三氯卡班tcc粉末均匀分散于产品中。在加颜料、染料、香料和各种加入物到皂片去之前，应稳定皂料，混匀加入物。加入物的加入顺序：首先加入与肥皂亲和的亲水性物质，然后加入疏水性物质。通常加入顺序为：皂片、硅酸钠、抗氧化剂、颜料溶液、二氧化钛、光学增白剂、三氯卡班tcc、香料。2、以溶液加入先将三氯卡班tcc溶于适宜的液体中，再将配好的溶液直接加到配方中，在某此非离子型洗涤剂中，三氯卡班tcc能溶解到15-20%。在肥皂中使用可以直接用粉末均匀地分撒其原料中。在洗衣粉中使用应先将其粉末溶于aeo7或aeo9，再将溶解了三氯卡班tcc的溶液与洗衣粉的其它配方混合。3、在洗涤剂中的使用三氯卡班tcc在国外已使用多年，由于它杀菌效率高，无毒，不刺激皮肤或不会引起过敏，目前仍是欧美、日本等发达国家在洗涤用品和化妆品中首选的杀菌剂。高温会使tcc分解。因此，在添加三氯卡班tcc时及添加三氯卡班tcc后，产品的温度不要超过100℃，最好在50℃以下。

三氯卡班tcc的抑菌谱

革兰氏阳性细菌	最小抑制浓度 (ppm)
金黄色葡萄球菌atcc6538	0.1
表皮葡萄球菌atcc155	0.1
金黄色葡萄球菌(凝固酶阳性)	0.1
金黄色葡萄球菌atcc4840	0.5
肺炎双球菌1型atcc6301	0.1
白喉棒杆菌atcc296	0.1
枯草芽孢杆菌	0.5
蜡状芽孢杆菌fpl态509	0.1
产氨杆菌atcc6871	0.5
绿色链球菌	0.1
- 溶血链球菌	1.0
- 溶血链球菌	1.0
阿拉伯糖乳杆菌	0.1
赛氏乳杆菌	0.1
松根层孔菌fpl517	100
石膏状发癣菌	500
腹股沟发癣菌	500
球毛壳菌usda1032.4	100
刺黑乌菌g-289	100
立枯丝核菌	100

添加剂量