



## 广州云丽生物科技有限公司

### 产品技术指标 (TDS) PRODUCT SPECIFICATIONS

产品名称: 二氯苯甲醇  
\*2015 版原料目录序号: No. 02166  
原料报送码: 002166-01105-1478

化学名: 2,4-二氯苯甲醇  
INCI Name. DICHLOROBENZYL ALCOHOL  
别名: 二氯苯醇、 Protectol DA (简写: DCBA)

**产品简介:** 二氯苯甲醇作为一种广谱抗菌剂, 其抗菌活性能与广泛的产品兼容, 有好的温度稳定性, 无皮肤刺激/致敏性, 适用于广泛的 PH 范围。DCBA 作为一种防腐保存剂或一种活性物的使用, 可配伍在各种不同类型的配方中。

二氯苯甲醇可与蓖麻油酸锌复配, 用于宠物及家居中除臭防螨用途。

二氯苯甲醇作为一种抗真菌保存剂, 他被用于个人防护品, 医药及家用产品中, 作为抗真菌活性物用于脚霜和私密部位洗液, 作为杀菌活性剂用于咳嗽糖浆, 漱口剂配方和皮肤防腐剂中, 它还用于药物。

而在化妆品和工业产品保存中, 二氯苯甲醇可有效地杀灭真菌, 且具有好的安全性。其也可以与其他杀菌剂复配使用。一般使用浓度为 0.05%-0.5%, 最佳 PH 值为 4-10。本品为类白色或微黄色结晶粉末。

#### 产品理化指标:

性状外观: 类白色结晶粉末, 具轻微特征气味

纯度 (有机物含量):  $\geq 98.5\%$  典型值: 99.31%  
熔点 (M.P): 55.0 - 58.0 典型值: 56.1 - 56.8  
干燥失重:  $\leq 1.0\%$  典型值: 0.56%

#### 抗微生物活性: (二氯苯醇对目标菌的杀菌活性)

二氯苯醇是一种醇类化合物, 其杀灭菌原理是通过使病原菌蛋白质变性、沉淀或凝固而起杀菌作用。其杀灭相应菌所需要的浓度和时间见表如下:

目标菌	作用浓度 (ppm)	作用时间 (min)
大肠杆菌	2000	2
绿脓杆菌	2000	>10
	5000	0.5
金黄色葡萄球菌	2000	10
	5000	1
白色念球菌	2000	>10
	5000	0.5

#### 使用推荐:

DCBA 对广泛的微生物都有作用, 对真菌具有抗菌效果。在 100-500ppm 的浓度范围内, DCBA 能有效地抑制酵母、霉菌和皮肤真菌的生长。在 500-2000ppm 的浓度范围内, 即能起到抑菌作用。

DCBA 的广谱抗菌活性已在不同应用领域得到了较好的验证。

作为抗真菌保存剂用于个人防护品, 建议使用量: 500-1500ppm;

用于梳洗用品, 建议使用量: 500-1500ppm;

## 广州云丽生物科技有限公司

### 产品技术指标 (TDS) PRODUCT SPECIFICATIONS

产品名称：二氯苯甲醇

化学名：2,4-二氯苯甲醇

\*2015 版原料目录序号：No. 02166

INCI Name. DICHLOROBENZYL ALCOHOL

原料报送码：002166-01105-1478

别名：二氯苄醇、 Protectol DA (简写：DCBA)

(接第 1 页)

用于婴儿护理品，建议使用量：500-1500ppm；

用于皮肤消毒，建议使用量：0.5%；

用于口腔用药，建议使用量：0.06%；

DCBA 作为抗真菌活性物用于脚霜和洗液，建议用量 0.5%；作为杀菌活性剂用于咳嗽糖，漱口剂配方和皮肤防腐剂中，建议用量 0.05-0.15%；在洗发水中可以减少或替代卡松，降低产品的刺激性和过敏性，建议用量 0.05-0.15%。也可和 ZPT 复配 0.15%ANTS+0.5%ZPT;还用于工业产品保存，有效的杀真菌，具有极好的安全性；与其它杀菌剂复配使用抗真菌、细菌效果更好。

**使用方法：**热配时直接高温加入溶解即可；冷配可选用丙二醇，甘油或 6501、香精等溶解均匀加入即可。

**法规状态：**

**毒理学：**

**急毒和亚急性毒性：**研究者分别使用大鼠和小鼠为实验动物，进行急性经口毒实验，结果显示：大鼠作为实验动物时，二氯苄醇的  $LD_{50}$  为  $3000mg/kg$ ，小鼠作为实验动物时，二氯苄醇的  $LD_{50}$  为  $2500mg/kg$ ，均判定为低毒物质。对于亚急性毒性实验，使用大鼠和豚鼠作为实验动物，实验动物为大鼠时，研究者按  $500mg/kg/d$  的剂量口服二氯苄醇，时间为 4 周，两组的亚急性毒性结果均表现为阴性。

**刺激性：**采用豚鼠作为实验动物进行皮肤刺激实验，结果显示二氯苄醇浓度为 1% 时，对豚鼠的皮肤没有任何刺激，而当浓度达到 5% 的时候，其溶液可对豚鼠皮肤引起刺激。对于人体实验，发现正常成年人连续使用含二氯苄醇 2.5% 的面霜 8d，早晚使用，未发现刺激作用，但是，如果皮肤有破损，可见轻微刺激。眼刺激性实验选用家兔，采用含二氯苄醇 0.05% 和 0.1% 的液体滴于家兔眼中，滴入药物后 2d，对家兔眼睛未见任何刺激反应，但当药物浓度增加到 1.0% 时，可观察到轻微刺激反应。

**致敏性** 以豚鼠为实验动物，使用分别含有二氯苄醇为 2%，0.1% 和 2.5% 的制剂进行实验，均未见致敏反应。瑞士一项由 2295 例疑似过敏性接触性皮炎患者参与的，为期一年的临床观察中，发现二氯苄醇对患者的致敏氯显著低于常用防腐剂如洗必泰等。

**致畸性** 使用家兔为实验动物，按二氯苄醇  $20mg/kg/d$  的剂量口服，进行致畸实验，结果显示为阴性，表明本品没有致畸风险。

以上研究资料显示，二氯苄醇外涂用于皮肤是较为安全的。

**储存条件：**在密闭容器、干燥条件、环境温度下储存，有效期二年。运输过程避免碰撞、倒置。

**包装规格：**25kg 纸板桶