

产品说明书

HUAOSH® BIT85

产品概述

HUAOSH® BIT85 是一种广谱低毒的工业杀菌、防腐、防霉剂。有效的抑杀细菌、真菌、酵母菌等微生物。用于保护工业水基产品免受微生物的侵袭，解决了微生物滋生引起的有机产品发霉、发酵、变质、破乳、发臭等一系列问题。

化学组成

活性成分：1,2-苯并异噻唑啉-3-酮

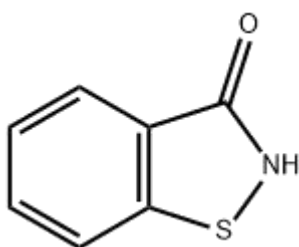
CAS No: 2634-33-5

英文名：1,2-Benzisothiazolin-3-One

分子式：C₇H₅NOS

分子量：151.1857

结构式：



理化指标

项目	指标
外观	白色或类白色粉末
活性物含量（%）	≥85
纯度	≥99
水分	≤15
溶解度	不溶于水，溶于醇类
保质期	室温下 12 个月

（注：数据不等同于产品规格。）

产品特点

- 1、广谱高效：对细菌、真菌、霉菌、酵母菌等多种微生物均有优异的抑制和杀灭效果。
- 2、pH 适用范围宽：通常在 pH 2-12 的范围内都能保持稳定和高效。
- 3、热稳定性好：有效成分可耐受 150℃ 甚至更高的温度，适用于大多数高温生产工艺。
- 4、相容性出色：与各种乳化剂、表面活性剂及配方中的其他组分配伍性好。
- 5、环保低毒：不含甲醛、不释放甲醛、不含重金属和卤素化合物。属低毒产品，生物降解性好。

产品应用

HUAOSH® BIT85 可广泛应用于适用于水性高聚物、皮革、农药、油漆涂料、纺织、印染、水性高聚物、金属切割液、胶粘剂、油墨、染料分散液等水性体系领域的防腐，特别适用于高温环境和碱性体系。

使用方法及用量

该产品可制成各种不同浓度的 BIT 产品。具体加量根据产品浓度及使用环境确定。
常规配置浓度为 20%，以下按照 20%浓度推荐：

1、水性涂料与建筑防护：

在涂料生产的最后阶段加入，搅拌分散均匀，避免高温或强剪切力破坏活性成分，
涂料主体成分混合完成后，降温至 40℃ 以下，缓慢加入 HUAOSH® BIT20，搅拌 10-15 分钟至完全溶解。外墙乳胶漆建议添加量：0.1%-0.2%，高温高湿地区可增至 0.3%，防水涂

料、抗碱底漆建议添加量：0.15%–0.3%。

2、聚合物乳液：

在乳液聚合的后期阶段或包装前加入，避免与引发剂直接接触。乳液降温至 40℃ 以下，开启低速搅拌，缓慢滴加 HUAOSH® BIT20 杀菌剂，持续搅拌 30 分钟，检测粘度和稳定性，确保无破乳现象。常规添加量为 0.1%–0.35%，丙烯酸乳液推荐 0.2%，聚氨酯分散体需增至 0.3%。

存储和包装

室内密闭存放，低于 40℃ 存放，避免冷冻，避免阳光直射；产品以 25 千克纸板桶包装。

注意事项

1、必须安全使用杀菌剂，在使用前务必阅读标签和产品信息；

2、HUAOSH® BIT85 对皮肤致敏性和黏膜刺激性更明显，操作时需严格规避直接接触：操作者必须选用丁腈手套（避免使用乳胶手套）、佩戴防化学溅落护目镜，在通风不良环境（如密闭车间）需戴 N95 级以上防毒口罩，穿耐腐蚀防护服（如 PVC 材质），避免药液溅到棉质衣物（易吸附残留）。；

3、一旦与皮肤接触，立即用流动清水冲洗 15–20 分钟，若出现红肿、瘙痒，需涂抹弱碱性护肤霜（如凡士林）并就医；眼部接触需翻开眼睑用生理盐水冲洗 20 分钟，不可揉搓，就医；误食需立即催吐（仅限清醒状态），饮用 500mL 牛奶保护胃黏膜，严禁自行服药，就医；

说明：

以上为本产品说明书部分内容，您可以通过以下方式获取完整内容：

- 1、拨打 021-60700430 / 18721874392 咨询我们；
- 2、发送邮件 market@huaosh.com 索取，请邮件标题注明 TDS 资料；
- 3、通过以下微信或公众号索取：



咨询客服



上海虎敖公众号



上海虎敖实业有限公司

上海市宝山区逸仙路 2816 号 1 幢 9 层

021-60700430 www.huaosh.com market@huaosh.com

所提供的信息仅供参考，且为一般性质，可能与实际情况存在差异。客户需自行判断本文件所载产品及信息是否适合其使用需求，并确保其工作环境及处理方法遵守相关法律法规。本文件所展示的产品可能无法在非上海虎敖业务覆盖的地区销售或提供。所作声明可能未在所有国家获得使用批准。请注意，产品的物理性能可能因条件不同而有所变化。尽管本文档所述操作条件旨在延长产品寿命和/或提升性能，但实际效果仍取决于具体情况，且在任何情况下均不保证达成特定成果。上海虎敖不承担本文档信息所引起的任何责任或义务。除非另有明确说明，本文中提及的“上海虎敖”或“公司”均指向客户销售产品的上海虎敖实业有限公司。不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于对商品适销性或特定用途适用性的保证。不得推断上海虎敖或任何其他公司所拥有的专利或商标不受侵犯。

上海虎敖、HUAOSH 如无特殊说明，均属于上海虎敖实业有限公司，

本说明编辑于 2025 年 9 月，替换 2024 年 7 月版本