

产品说明书

HUAOSH® BNP

产品概述

HUAOSH® BNP（常用名：布罗波尔、溴硝醇等。国外商品名: Bronopol）是一种溴代硝基醇类广谱杀菌剂，具有很高的杀菌活性和很低的使用浓度以及较宽的使用范围，对人体皮肤无刺激、无致敏反应，抑菌防霉效果良好，使用 pH 值范围宽广。

化学组成

活性成分：2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇

CAS No: 52-51-7

英文名：2-bromo-2-nitro-1,3-propanediol

理化指标

项目	指标
外观	白色至淡黄色粉末或结晶
活性物含量（%）	≥99
酸度（1%水溶液）	5-7
水份	≤0.3%
溴化钠	<0.1%
细度	≥95
保质期	室温下 18 个月

（注：数据不等同于产品规格。）

产品特点

- 1、在广泛的 pH 范围内有杀菌作用，也不受阳离子、阴离子的表面活性剂或蛋白质所影响；
- 2、在酸性条件下相当稳定，在碱性体系中可分解释放出甲醛，仍然有防腐作用；
- 3、常见的助剂不会影响其防腐活性，适量的表面活性剂反而会增强其透过细胞膜的能力，增大防腐作用；
- 4、浓度低于 0.5% 浓度时，对皮肤和粘膜没有任何刺激，排放无残留，不会对环境造成累积污染。

产品应用

HUAOSH®BNP 广泛适用于药物、各种工业洗涤剂、家庭卫生洗涤剂、洗发香波、护发素、浴液、养肤护肤类膏霜化妆品、各种营养蛋白水液等的防霉防腐。同时工业循环水、皮革工业防霉杀菌也有广泛用途。

使用方法及用量

1、化妆品领域，HUAOSH®BNP 对细菌、霉菌、酵母菌均有抑杀作用，但对霉菌和酵母菌抑制活性差，和尼泊金酯配合使用可增强对霉菌和酵母菌的抑杀作用。它在化妆品中的推荐使用浓度为 200ppm，法规中最大允许添加量为 0.1%。在化妆品中，作为防腐剂它

主要可用于雪花膏、洗发剂、婴儿浴液、液体皂、婴儿洗发剂、泡沫浴液、乳液、护肤膏、蛋白质浴液、化妆水、护发素、染发剂、发乳和浴用凝胶等等。

2、水处理领域，HUAOSH®BNP 可以分别和异噻唑、季铵盐、聚季铵盐、乙烯基单甲基醚等杀菌剂进行复配形成一类新型杀菌剂，广泛用于冷却水、纸浆以及空调循环水等领域。

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 千克每桶，

纸板桶、纸袋包装。

建议在储存和使用 HUAOSH® BNP 时，注意密封避光，并避免高温环境，储存不当可能导致活性物分解而出现产品外观变色，其分解过程中会释放甲醛，这不仅降低了其抑菌活性，还可能对人体产生危害。

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、操作者必须配戴防护衣、橡胶手套和眼罩和面具，避免接触皮肤、眼睛和粘膜；
- 3、一旦与皮肤接触，立即用大量清水及肥皂清洗，不慎溅入眼中，立即用大量清水清洗，如无缓解，请立即就医。

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。本文档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 2026 年 7 月，替换 2022 年 6 月版本