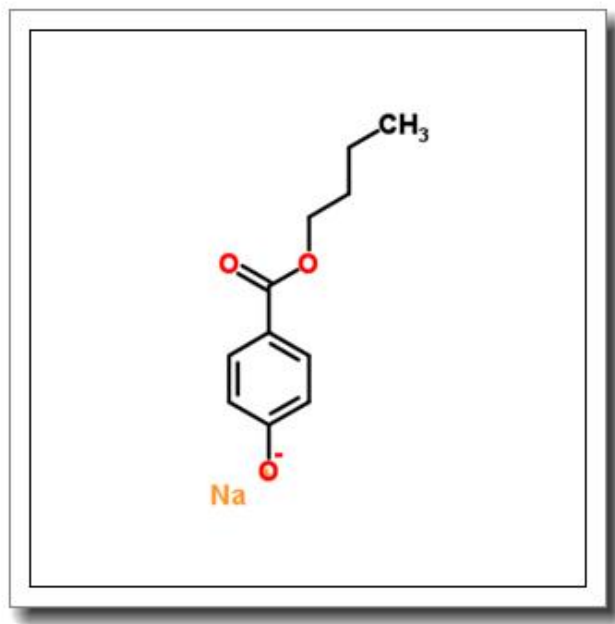


对羟基苯甲酸丁酯钠

Butylparaben Sodium Salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Butylparaben Sodium Salt
中文名称	对羟基苯甲酸丁酯钠
CAS 号	36457-20-2
分子式	C ₁₁ H ₁₃ NaO ₃
分子量	216. 209
纯度	≥ 96%

产品说明

对羟基苯甲酸丁酯钠 (Butylparaben Sodium Salt) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

对羟基苯甲酸丁酯钠是一种有机化合物，化学名称为 4-羟基苯甲酸丁酯钠盐，CAS 号为 36457-20-2。其分子式为 $C_{11}H_{13}NaO_3$ ，分子量为 216.209，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和乙醇，微溶于有机溶剂。作为对羟基苯甲酸酯类衍生物，其钠盐形式显著提高了水溶性，便于在含水体系中的应用。

2. 生物化学功能与重要性

本品为广谱抗菌剂，通过抑制微生物细胞膜合成和酶活性，有效对抗细菌、酵母菌及霉菌。其抗菌活性在 pH 4-8 范围内稳定，尤其适合中性至弱碱性环境。作为对羟基苯甲酸丁酯的水溶性前体，它在生物体系中可快速解离释放活性成分，兼具高效性与使用便利性。

3. 主要应用领域与具体用途

对羟基苯甲酸丁酯钠广泛应用于医药、化妆品及个人护理品领域。在药品中用作注射液、滴眼液等无菌制剂的防腐剂，添加浓度通常为 0.01%-0.1%。在化妆品行业，常见于乳液、爽肤水等水性配方，有效延长产品保质期。此外，它也用于实验室试剂保存和某些工业流体的微生物控制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，建议温度控制在 15-25°C，相对湿度不超过 60%。开封后应充惰性气体保护并尽快使用。配制水溶液时建议使用无菌纯化水，现配现用。避免与强氧化剂、强酸类物质接触，以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，符合 USP/EP 标准。操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水系统。

注：具体使用浓度需根据实际应用场景通过验证试验确定，以上信息不作为医疗或最终配方建议。