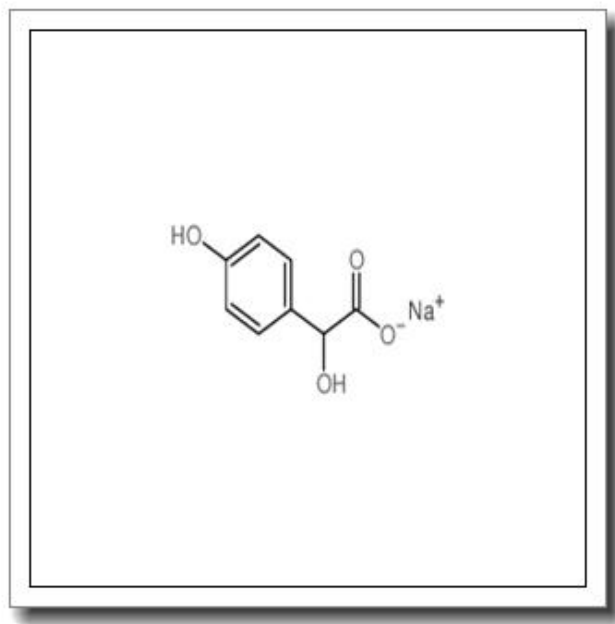


对羟基扁桃酸钠

Sodium 4-hydroxymandelate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium 4-hydroxymandelate
中文名称	对羟基扁桃酸钠
CAS 号	69322-01-6
分子式	C ₈ H ₇ NaO ₄
分子量	190.129
纯度	≥ 96%

产品说明

对羟基扁桃酸钠 (Sodium 4-hydroxymandelate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

对羟基扁桃酸钠是一种有机酸盐，化学名称为 Sodium 4-hydroxymandelate，CAS 号为 69322-01-6。其分子式为 $C_8H_7NaO_4$ ，分子量为 190.129，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，微溶于有机溶剂。其结构中含有羟基和羧酸钠基团，使其兼具亲水性和一定的反应活性，适合作为生化试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

对羟基扁桃酸钠是扁桃酸 (mandelic acid) 的衍生物，具有重要的生物化学功能。扁桃酸及其衍生物在微生物代谢和植物次生代谢中扮演关键角色，尤其在苯丙氨酸代谢途径中作为中间体。此外，该化合物因其结构特性，可能参与抗氧化反应或作为酶促反应的底物，在生物化学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

对羟基扁桃酸钠广泛应用于医药、生化研究和工业领域。在医药研发中，它可能作为药物合成的中间体或手性拆分试剂。在生化研究中，常用于酶学实验或代谢途径分析。此外，该化合物还可用于有机合成和精细化工领域，作为功能性材料的原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面，对羟基扁桃酸钠对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需通风良好的环境。

下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。