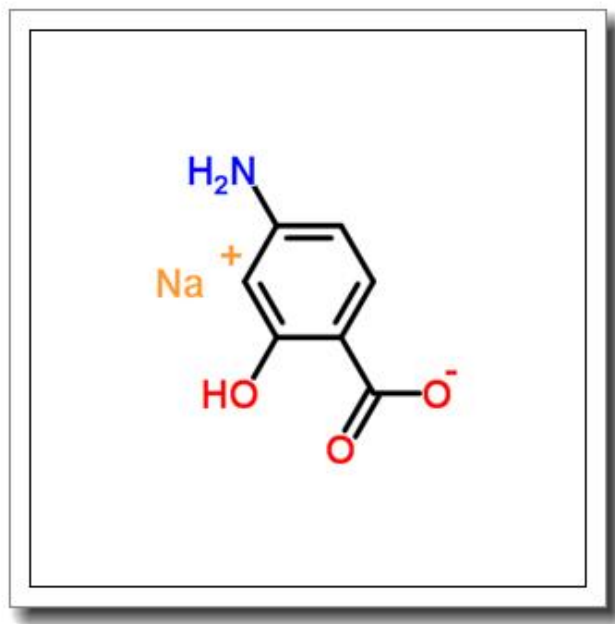


对氨基水杨酸钠

Sodium 4-amino-2-hydroxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium 4-amino-2-hydroxybenzoate
中文名称	对氨基水杨酸钠
CAS 号	133-10-8
分子式	C ₇ H ₆ NNaO ₃
分子量	175.117
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 对氨基水杨酸钠 (Sodium 4-amino-2-hydroxybenzoate)

CAS 号: 133-10-8

分子式: $C_7H_6NNaO_3$

分子量: 175.117

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

对氨基水杨酸钠是一种有机钠盐化合物, 化学名称为 4-氨基-2-羟基苯甲酸钠。其分子结构包含氨基、羟基和羧酸钠基团, 赋予其良好的水溶性和化学活性。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇等有机溶剂。其纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂的标准要求。

2. 生物化学功能与重要性

对氨基水杨酸钠在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氨基和羟基使其能够参与多种生物代谢反应, 尤其是作为水杨酸衍生物, 在抗炎和抗菌方面表现出潜在活性。此外, 它可作为合成中间体用于制备其他药物或功能化合物, 在医药和生化研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、科研和工业领域。在医药领域, 它是合成抗结核药物对氨基水杨酸 (PAS) 的关键中间体。在科研中, 常用于酶学研究和生化试剂的配制。工业上可用于染料和有机合成的前体。具体用途包括: 抗结核药物开发、生化实验缓冲液配制、以及功能材料的合成等。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用前需检查包装是否完好, 避免吸湿或氧化。配制溶液时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应避免接触。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和专业指导进行。