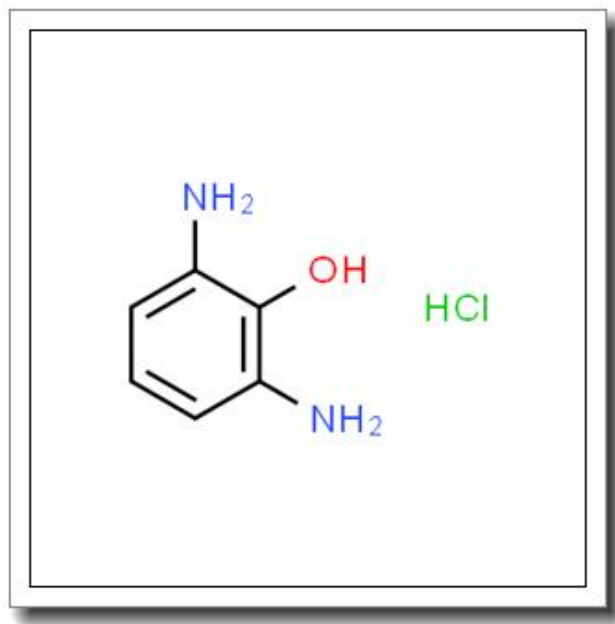


2,6-二氨基苯酚盐酸盐

2,6-Diaminophenol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Diaminophenol hydrochloride
中文名称	2,6-二氨基苯酚盐酸盐
CAS 号	1808091-49-7
分子式	C ₆ H ₉ ClN ₂ O
分子量	160.60146
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二氨基苯酚盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氨基苯酚盐酸盐 (2,6-Diaminophenol hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_6H_9ClN_2O$, 分子量为 160.60146, CAS 号为 1808091-49-7。本品为白色至浅棕色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中同时含有氨基和酚羟基, 使其兼具还原性和弱酸性, 易溶于水和极性有机溶剂, 在酸性条件下稳定性较好。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能。其酚羟基和氨基使其可作为电子供体参与氧化还原反应, 同时可作为配体与金属离子结合。在酶学研究中, 2,6-二氨基苯酚盐酸盐常用于模拟生物体内酚类代谢中间体, 或作为合成更复杂生物活性分子的前体。其结构特性使其在自由基捕获和抗氧化研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氨基苯酚盐酸盐广泛应用于医药、材料科学和分析化学领域。在医药研发中, 它是合成某些抗生素和抗肿瘤药物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备导电聚合物或染料中间体。分析化学中, 该化合物可作为显色剂用于比色法检测金属离子。此外, 它还在电化学传感器开发和生物标记物合成中发挥重要作用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用去离子水或缓冲溶液, 配制后溶液应尽快使用, 避免长期存放。与强氧化剂接触可能引发剧烈反应, 需严格隔离存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。若

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。更多安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。