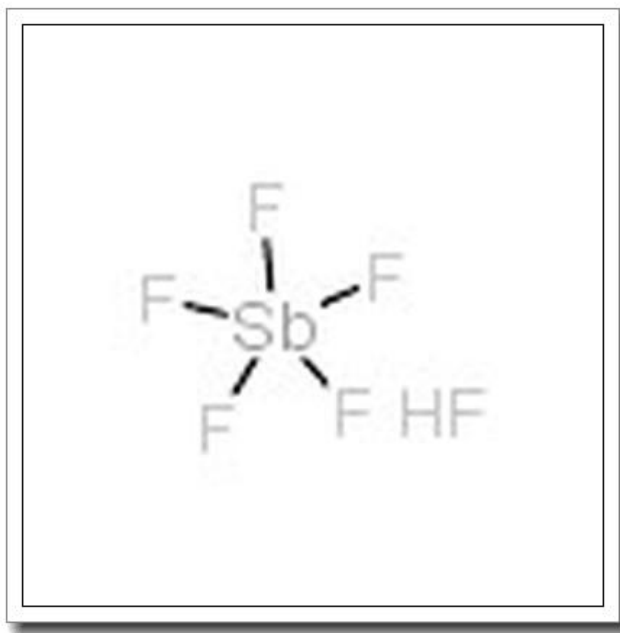


氢六氟锑酸盐

antimony, hydron, hexafluoride



产品基本信息

属性	值
化学名称	antimony, hydron, hexafluoride
中文名称	氢六氟锑酸盐
CAS 号	16950-06-4
分子式	F ₆ HSb
分子量	236.758
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氢六氟锑酸盐（化学名称：antimony, hydron, hexafluoride, CAS 号：16950-06-4）是一种无机化合物，分子式为 F_6HSb ，分子量为 236.758。该化合物为无色至淡黄色结晶或粉末，具有强酸性，易溶于水并释放出氟化氢气体。其纯度通常高于 96%，在干燥条件下稳定，但在潮湿环境中易水解。氢六氟锑酸盐是一种强路易斯酸，常用于催化反应和氟化试剂制备。

2. 生物化学功能与重要性

氢六氟锑酸盐在生物化学领域中的应用较少，但其强酸性及氟化特性使其在有机合成和材料科学中具有独特价值。作为一种强酸，它能够促进某些难以进行的化学反应，例如碳正离子的形成和稳定。此外，其氟化能力可用于合成含氟有机化合物，这类化合物在医药和农药领域具有重要应用。

3. 主要应用领域与具体用途

氢六氟锑酸盐广泛应用于化学合成、催化反应和材料科学。在有机合成中，它可作为催化剂或反应助剂，用于酯化、烷基化和聚合反应。在材料科学领域，它用于制备含氟高分子材料或作为表面处理剂。此外，它还用于某些特殊电化学体系的研究，例如高能电池电解质的研究。

4. 储存条件与使用建议

氢六氟锑酸盐应储存于干燥、阴凉的环境中，避免与湿气接触。建议使用密封容器，并在惰性气体（如氮气或氩气）保护下保存。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的化学通风橱中进行，以防止氟化氢气体的释放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。杂质主要包括微量水分和其他氟化物。氢六氟锑酸盐具有强腐蚀性和毒性，接触皮肤或眼睛可能导致严重灼伤。吸

入其粉尘或气体会对呼吸道造成刺激。如发生泄漏，应立即用干燥吸附材料处理，避免用水冲洗。废弃物应按照危险化学品处置规范处理，不得随意排放。