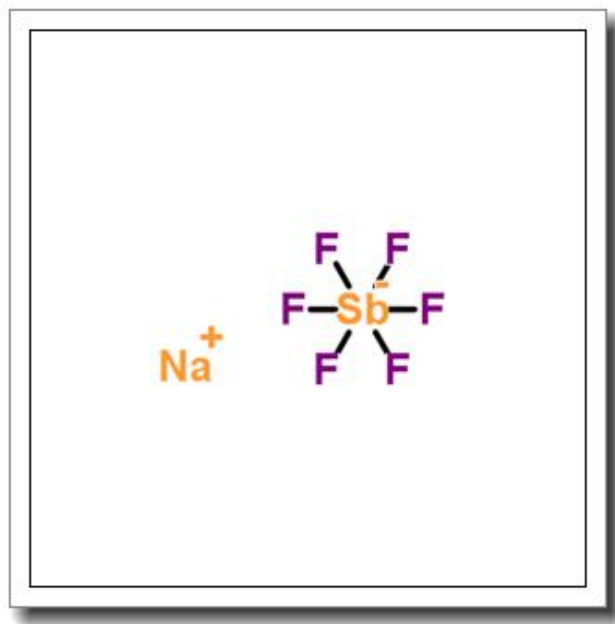


# 六氟锑酸钠

*Sodium hexafluoroantimonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium hexafluoroantimonate
中文名称	六氟锑酸钠
CAS 号	16925-25-0
分子式	F <sub>6</sub> NaSb
分子量	258.74
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 六氟锑酸钠产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

六氟锑酸钠 (Sodium hexafluoroantimonate) 是一种无机化合物, 化学式为  $F_6NaSb$ , CAS 号为 16925-25-0, 分子量 258.74。本品为白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有高度吸湿性, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中包含六氟锑酸根离子 ( $SbF_6^-$ ), 表现出强路易斯酸性, 在化学反应中常作为催化剂或添加剂使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

六氟锑酸钠在生物化学领域应用有限, 但因其独特的化学性质, 在非生物体系中具有重要作用。其强路易斯酸性可活化惰性化学键, 促进聚合、氟化等反应。此外, 作为电解质组分, 可增强离子导电性, 适用于特定电化学研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为高效路易斯酸催化剂, 用于烯烃聚合、烷基化及酰基化反应。
- 电化学材料: 作为锂离子电池电解液添加剂, 提升电解质稳定性与导电性能。
- 材料科学: 用于制备含氟高分子材料及特种陶瓷的前驱体。
- 分析化学: 作为 X 射线荧光光谱 (XRF) 中的校准标准物。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、密闭环境中, 避免与湿气接触。建议相对湿度  $\leq 40\%$ , 温度 2-8°C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止水解。接触皮肤或眼睛后, 立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 及元素分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起呼吸道及皮肤损伤。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 避免吸入粉尘。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请参阅最新安全技术说明书 (MSDS) 并评估实验风险。)