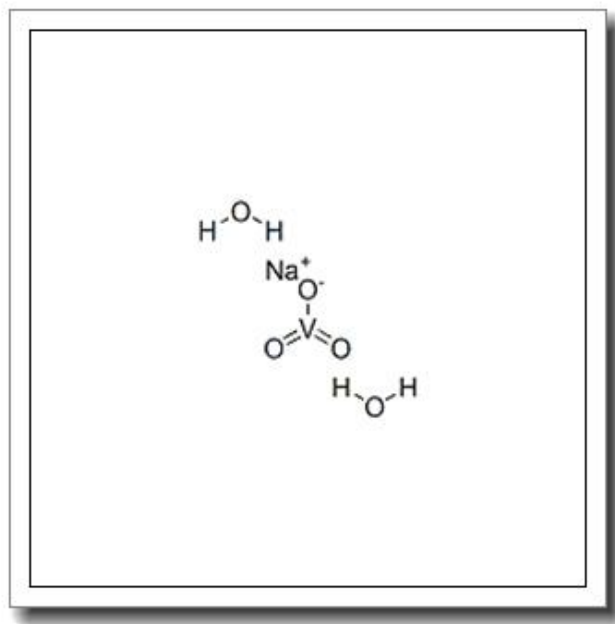


偏钒酸钠,二水

Sodium metavanadate dihydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium metavanadate dihydrate
中文名称	偏钒酸钠, 二水
CAS 号	16519-65-6
分子式	NaVO ₃ · 2(H ₂ O)
分子量	
纯度	≥ 96%

产品说明

偏钒酸钠二水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

偏钒酸钠二水合物 (Sodium metavanadate dihydrate) 是一种无机化合物，化学式为 $\text{NaVO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ，CAS 号为 16519-65-6。该化合物为黄色至橙黄色结晶性粉末，易溶于水，水溶液呈碱性。其分子量为 157.94 (无水物计算值)，纯度通常不低于 96%。偏钒酸钠二水合物在干燥环境中相对稳定，但在潮湿条件下可能吸潮。

2. 生物化学功能与重要性

偏钒酸钠二水合物是钒的重要化合物之一，钒元素在生物体内具有多种生理功能。研究表明，钒化合物可能模拟胰岛素作用，参与糖代谢调节，因此在糖尿病研究中具有一定意义。此外，钒还参与某些酶的活性调节，如磷酸酶和过氧化物酶。

3. 主要应用领域与具体用途

偏钒酸钠二水合物广泛应用于多个领域。在化学工业中，它用作催化剂或催化剂前体，特别是在氧化反应中。在材料科学中，可用于制备钒酸盐材料或作为陶瓷釉料的成分。在生物医学研究中，它被用于研究钒的生物学效应及潜在药理作用。此外，它还用于电镀、染料制造和防腐剂等领域。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强酸、强氧化剂接触。建议密封保存，防止吸潮。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制，纯度不低于 96%。钒化合物具有一定毒性，误食或吸入可能对健康造成危害。使用时应遵守实验室安全规范，避免接触眼睛、皮肤或黏膜。如发生接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理，避免环境污染。