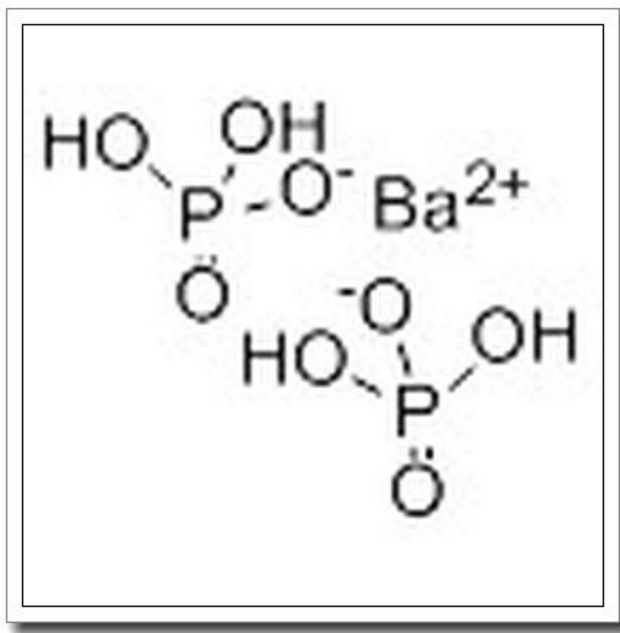


磷酸二氢钡(2:1)

BARIUM DIHYDROGEN PHOSPHATE



产品基本信息

属性	值
化学名称	BARIUM DIHYDROGEN PHOSPHATE
中文名称	磷酸二氢钡(2:1)
CAS 号	13466-20-1
分子式	BaH ₄ O ₈ P ₂
分子量	331.301482
纯度	>96%

产品说明

磷酸二氢钡(2:1)产品说明

1. 产品概述与化学特性

磷酸二氢钡(2:1) (BARIUM DIHYDROGEN PHOSPHATE) 是一种无机化合物, 化学式为 $BaH_4O_8P_2$, 分子量为 331.301482, CAS 号为 13466-20-1。该化合物为白色结晶或粉末状固体, 易溶于水, 水溶液呈酸性。其纯度通常高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 但在高温或强酸条件下可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

磷酸二氢钡在生物化学领域的作用主要体现在其作为磷酸盐供体的功能。磷酸盐是生物体内能量代谢 (如 ATP 合成) 和信号传递的关键组分。尽管钡离子在高浓度下具有毒性, 但在特定实验条件下, 磷酸二氢钡可用于模拟磷酸盐的化学行为或作为缓冲体系的组成部分。

3. 主要应用领域与具体用途

磷酸二氢钡广泛应用于实验室研究及工业生产。其主要用途包括:

- 作为磷酸盐试剂, 用于合成其他钡盐或磷酸盐化合物。
- 在陶瓷工业中用作釉料成分, 改善材料的耐热性和化学稳定性。
- 在分析化学中作为标准品或校准物质。
- 少量用于特殊光学材料的制备。

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, 避免与强酸或氧化剂接触。建议密封保存, 防止吸潮。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗接触部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程, 确保纯度 >96%, 并符合相关化学品标准。安全信息如下:

- 钡化合物有毒, 误食或吸入可能导致中毒, 需谨慎处理。

- 避免与皮肤或眼睛接触，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。