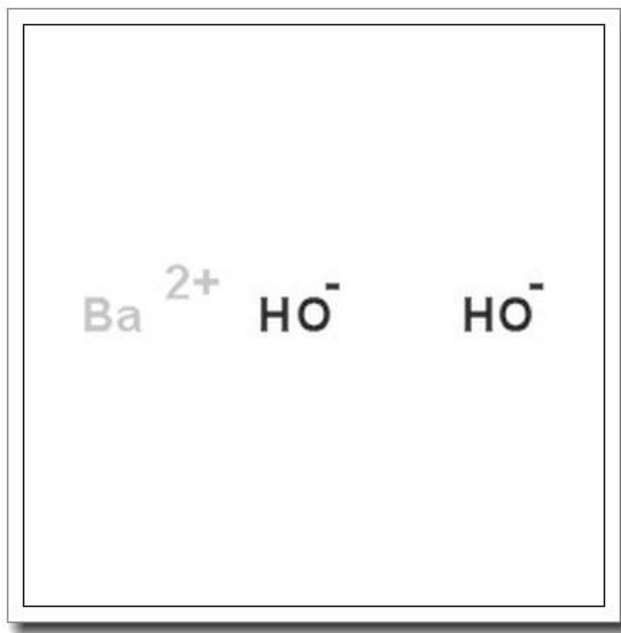


氢氧化钡

barium dihydroxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	barium dihydroxide
中文名称	氢氧化钡
CAS 号	17194-00-2
分子式	H_2BaO_2
分子量	171.342
纯度	>96%

产品说明

氢氧化钡产品说明书

1. 产品概述与化学特性

氢氧化钡 (Barium hydroxide)，化学式为 H_2BaO_2 ，CAS 号 17194-00-2，是一种白色结晶或粉末状无机化合物，分子量为 171.342。其纯度通常高于 96%，易溶于水并形成强碱性溶液，微溶于乙醇。氢氧化钡在空气中易吸收二氧化碳生成碳酸钡，因此需密封保存。其水溶液具有腐蚀性，能与酸发生中和反应，生成相应的钡盐和水。

2. 生物化学功能与重要性

氢氧化钡在生物化学领域主要用于调节 pH 值及作为沉淀剂。其强碱性使其成为实验室中常用的碱性试剂，尤其在蛋白质纯化和核酸提取过程中用于中和酸性环境。此外，氢氧化钡还可用于去除溶液中的碳酸根离子，确保实验体系的稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

氢氧化钡广泛应用于化学合成、分析试剂及工业领域。在化学合成中，它可作为催化剂或反应中间体；在分析化学中，用于滴定分析及二氧化碳吸收实验；在工业上，常用于制造其他钡化合物、润滑油添加剂及陶瓷釉料。此外，氢氧化钡还用于废水处理，通过沉淀重金属离子净化水质。

4. 储存条件与使用建议

氢氧化钡需储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与酸类、二氧化碳及潮湿空气接触。建议使用密封容器保存，并置于惰性气体保护下以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，以防止粉尘扩散。

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高于 96%，并符合国际化学品标准。氢氧化钡具有强腐蚀性，接触皮肤或眼睛可能造成严重灼伤，误食会导致中毒。如发生接

触，应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，避免污染环境。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学信息及应急处理措施。