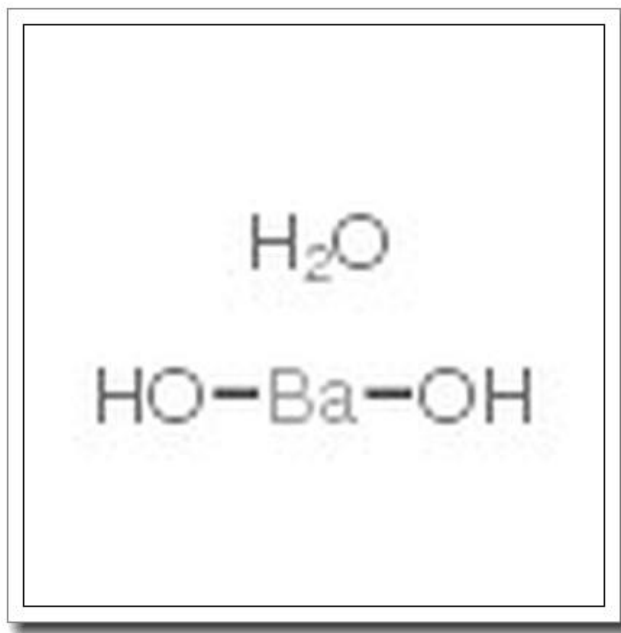


氢氧化钡 一水合物

barium(2+), dihydroxide, hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	barium(2+), dihydroxide, hydrate
中文名称	氢氧化钡 一水合物
CAS 号	22326-55-2
分子式	BaH4O3
分子量	189.357
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氢氧化钡一水合物（化学名称：barium(2+), dihydroxide, hydrate）是一种无机化合物，化学式为 $Ba(OH)_2 \cdot H_2O$ ，分子量为 189.357。其 CAS 号为 22326-55-2，纯度通常高于 96%。该化合物为白色结晶或粉末，易溶于水，微溶于乙醇，水溶液呈强碱性。氢氧化钡一水合物在空气中易吸收二氧化碳生成碳酸钡，因此需密封保存。

2. 生物化学功能与重要性

氢氧化钡一水合物在生物化学领域主要用于调节 pH 值和作为沉淀剂。其强碱性使其成为中和酸性物质的理想试剂，同时在蛋白质纯化和核酸提取过程中，可用于去除杂质离子。此外，它在某些酶反应中作为辅助试剂，帮助维持反应体系的稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

氢氧化钡一水合物广泛应用于实验室研究、工业生产和分析化学。在实验室中，它常用于制备其他钡盐或作为滴定分析的基准试剂。在工业生产中，它用于制造润滑脂、塑料稳定剂和玻璃制品。此外，它还用于水处理工艺中去除硫酸盐和碳酸盐。

4. 储存条件与使用建议

该产品需储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与酸类、氧化剂和二氧化碳接触。建议使用密封容器保存，并置于惰性气体保护下以延长保质期。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

氢氧化钡一水合物的质量控制包括纯度检测（ $\geq 96\%$ ）、重金属含量分析和水分测定。该化合物具有腐蚀性和毒性，接触皮肤或眼睛可能引起灼伤，吸入粉尘可能导致呼吸道刺激。操作时应严格遵守实验室安全规程，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。