

硼化钨

boranylidyntungsten



产品基本信息

属性	值
化学名称	boranylidyntungsten
中文名称	硼化钨
CAS 号	12007-09-9
分子式	BH ₂ W
分子量	196.667
纯度	>96%

产品说明

硼化钨产品说明

1. 产品概述与化学特性

硼化钨（化学名称：boranylidyntungsten，CAS 号：12007-09-9）是一种无机化合物，分子式为 BH_2W ，分子量为 196.667。本品为高纯度固体，纯度 >96%，具有优异的化学稳定性和耐高温性能。硼化钨的晶体结构独特，结合了硼的轻质特性与钨的高熔点特性，使其在高温和极端环境下表现出卓越的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

硼化钨在生物化学领域的研究中具有潜在应用价值。尽管其直接生物活性有限，但其独特的电子结构和表面特性使其成为催化反应和材料科学中的重要研究对象。硼化钨的引入可能影响某些酶模拟系统的催化效率，尤其在涉及电子转移或高温稳定的生化反应中。

3. 主要应用领域与具体用途

硼化钨广泛应用于以下领域：

- 高温材料：作为耐高温涂层或复合材料的添加剂，用于航空航天和核工业。
- 催化领域：作为催化剂或催化剂载体，用于加氢、脱氢等化学反应。
- 电子工业：用于制备高导电性薄膜或半导体材料。
- 科研用途：作为标准试剂或反应中间体，用于无机化学和材料科学研究。

4. 储存条件与使用建议

硼化钨应储存于干燥、阴凉的环境中，避免与潮湿空气或强氧化剂接触。建议在惰性气体（如氮气或氩气）保护下保存，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本品通过严格的质量控制流程，确保纯度 >96%。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘，操作时应在通风橱中进行。
- 皮肤接触后应立即用大量清水冲洗，必要时就医。

- 本品不属于易燃易爆物质，但高温下可能分解产生有害气体。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。