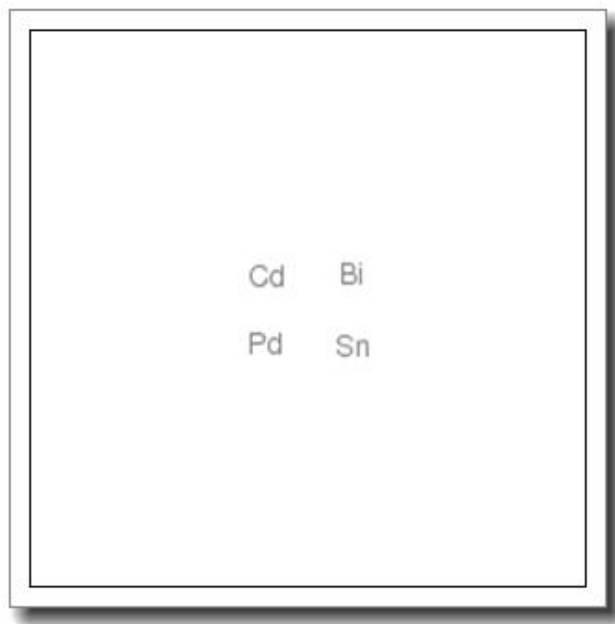


铋铅锡镉锭

bismuth, cadmium, lead, tin



产品基本信息

属性	值
化学名称	bismuth, cadmium, lead, tin
中文名称	铋铅锡镉锭
CAS 号	76093-98-6
分子式	BiCdPdSn
分子量	546.512
纯度	≥ 96%

产品说明

铋铅锡镉产品说明

1. 产品概述与化学特性

铋铅锡镉（化学名称：bismuth, cadmium, lead, tin）是一种多金属合金材料，CAS 号为 76093-98-6，分子式为 BiCdPdSn，分子量为 546.512。该产品以铋、铅、锡、镉为主要成分，纯度不低于 96%，具有稳定的物理化学性质。其外观通常为银灰色金属锭状，密度较高，熔点因组分比例而异，具有良好的导电性和导热性。

2. 生物化学功能与重要性

铋铅锡镉在生物化学领域中的应用较少，但其组分金属在工业中具有重要价值。铋和锡常用于低熔点合金制备，铅和镉在特定工业过程中作为添加剂。需要注意的是，镉和铅为有毒重金属，需谨慎处理以避免环境污染或健康风险。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于工业领域，包括但不限于以下用途：

- 作为特殊合金的原料，用于电子元器件焊接材料或低温焊料。
- 在核工业中用作辐射屏蔽材料的组分。
- 用于实验室研究，作为多金属体系的模型材料。
- 在特定催化反应中作为催化剂或助催化剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性与安全性，建议遵循以下储存与使用规范：

- 储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与酸、碱或氧化剂接触。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 操作后彻底清洗双手及暴露部位，废弃物需按危险废物处理规定处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。安全信息如下：

- 铅和镉为有毒物质，长期接触可能对神经系统、肾脏等造成损害。

- 避免吸入粉尘或蒸气，操作区域应配备局部排风设备。
- 如发生泄漏，需用干燥吸附材料收集，并交由专业机构处理。

本产品仅供工业或研究用途，非食品或药品相关应用。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵守当地法规。