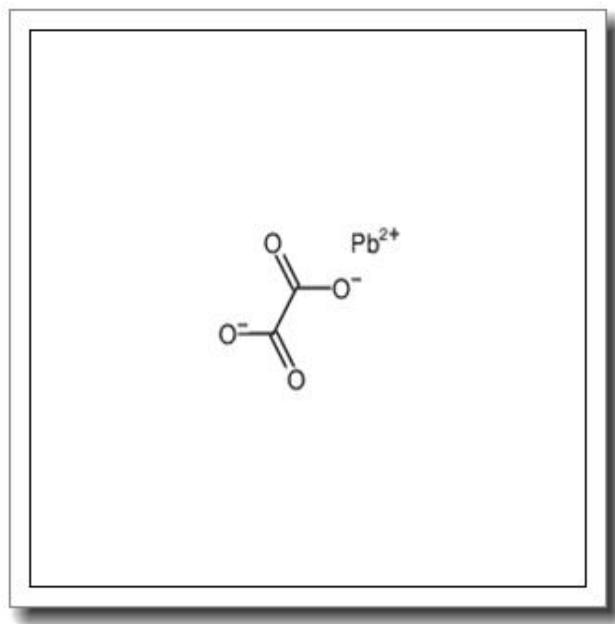


草酸铅(II)

lead(2+), oxalate



产品基本信息

属性	值
化学名称	lead(2+), oxalate
中文名称	草酸铅(II)
CAS 号	814-93-7
分子式	C_2O_4Pb
分子量	295.219
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

草酸铅(II)产品说明

1. 产品概述与化学特性

草酸铅(II) (化学名称: lead(2+), oxalate) 是一种无机化合物, CAS 号为 814-93-7, 分子式为 C_2O_4Pb , 分子量为 295.219。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。草酸铅(II) 微溶于水, 易溶于稀硝酸和氢氧化钠溶液, 在酸性或碱性条件下可发生分解。其化学性质稳定, 但在高温或强氧化剂存在下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

草酸铅(II) 在生物化学领域的研究中具有一定意义。铅离子可与生物分子如蛋白质和核酸结合, 影响其功能, 因此草酸铅(II) 常被用作研究铅毒性的模型化合物。此外, 草酸铅(II) 在特定条件下可参与草酸代谢途径的研究, 为理解重金属在生物体内的行为提供参考。

3. 主要应用领域与具体用途

草酸铅(II) 主要用于化学合成、材料科学和分析化学领域。在化学合成中, 它可作为铅源用于制备其他铅化合物。在材料科学中, 草酸铅(II) 可用于制备特殊陶瓷或电子材料。在分析化学中, 它可作为标准品用于铅含量的测定或校准实验。此外, 草酸铅(II) 还可用于某些催化反应的研究。

4. 储存条件与使用建议

草酸铅(II) 应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在室温下密封保存, 远离强酸、强碱和氧化剂。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。操作应在通风橱中进行, 并严格遵守实验室安全规程。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96%, 符合实验室使用标准。草酸铅(II) 为有毒物质, 可能对神经系统、肾脏和造血系统造成损害, 使用时需格外谨慎。如不

慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理应遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。