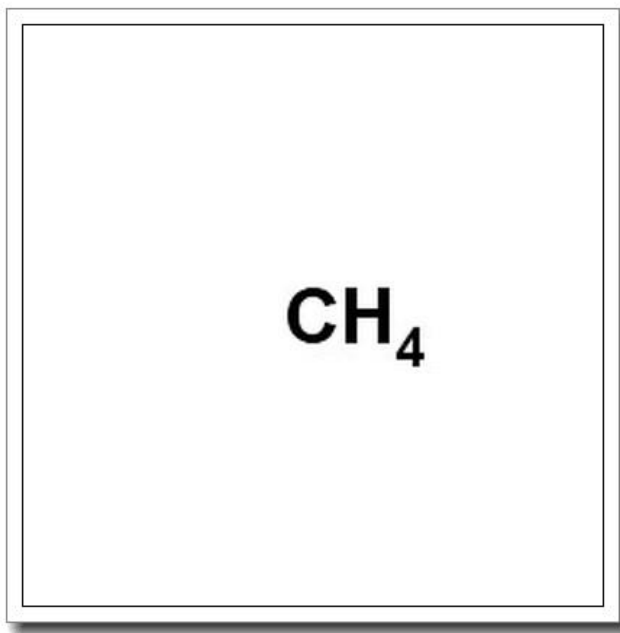


活性炭

Activated carbon



产品基本信息

属性	值
化学名称	Activated carbon
中文名称	活性炭
CAS 号	64365-11-3
分子式	C
分子量	16.042
纯度	>96%

产品说明

活性炭产品说明

1. 产品概述与化学特性

活性炭 (Activated carbon, CAS 号: 64365-11-3) 是一种多孔性碳材料, 分子式为 C, 分子量为 16.042。其纯度高于 96%, 具有极高的比表面积和发达的孔隙结构, 可通过物理或化学活化法制备。活性炭的化学性质稳定, 耐酸碱, 不溶于水和有机溶剂, 但具有强吸附能力, 能够有效吸附气体、液体中的杂质和色素。

2. 生物化学功能与重要性

活性炭在生物化学领域具有重要作用, 其吸附特性使其能够去除溶液中的有机污染物、重金属离子和毒素。在生物实验中, 活性炭常用于纯化蛋白质、去除培养基中的抑制物, 以及作为色谱分离的固定相。此外, 活性炭在药物解毒和污水处理中也发挥关键作用, 是环境与生命科学研究中不可或缺的材料。

3. 主要应用领域与具体用途

活性炭广泛应用于多个领域:

- 实验室研究: 用于样品前处理、色谱分析和杂质吸附。
- 医药行业: 作为解毒剂用于药物过量或中毒处理。
- 水处理: 去除水中的有机污染物、氯和异味。
- 食品工业: 用于脱色和纯化糖类、油脂等。
- 环境保护: 处理工业废气和废水, 减少环境污染。

4. 储存条件与使用建议

活性炭应储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂接触。使用前需根据具体应用进行预处理, 如高温活化或洗涤。在吸附实验中, 建议优化接触时间和用量以提高效率。使用后需妥善处理, 避免扬尘吸入。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制, 确保纯度 >96%, 并检测了重金属、灰分等杂质含量。活

性炭本身无毒，但粉末可能引起呼吸道刺激，操作时需佩戴防护口罩和手套。若误食或吸入大量粉尘，应立即就医。废弃物应按照当地环保法规处理。