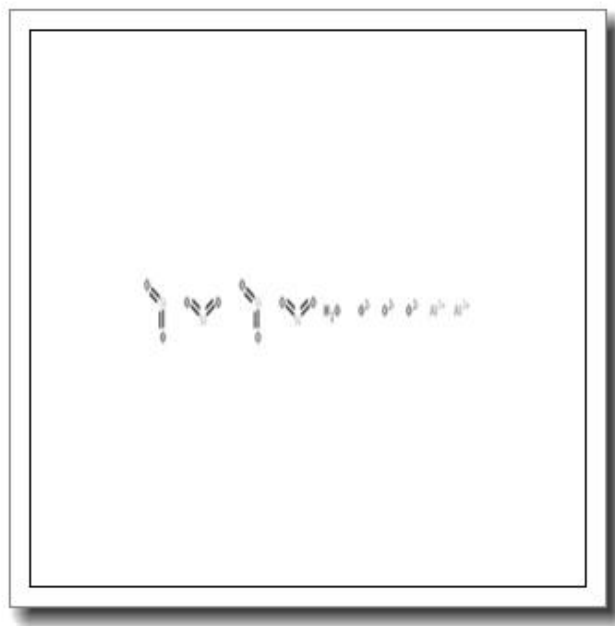


活性白土

Bentonite acid-leached



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bentonite acid-leached
中文名称	活性白土
CAS 号	70131-50-9
分子式	$4[O_2Si] \cdot 2[Al^{+3}] \cdot 3[O^{-2}] \cdot H_2O$
分子量	360.31368
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

活性白土 (Bentonite acid-leached) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

活性白土是一种经过酸处理的膨润土，化学名称为 Bentonite acid-leached，CAS 号为 70131-50-9。其分子式为 $4[O_2Si] \cdot 2[Al^{+3}] \cdot 3[O^{-2}] \cdot H_2O$ ，分子量为 360.31368，纯度 $\geq 96\%$ 。该产品为白色或灰白色粉末，具有多孔结构和较大的比表面积，表现出优异的吸附性能和离子交换能力。其化学稳定性高，不溶于水及有机溶剂，但在酸性或碱性条件下可发生部分溶解。

2. 生物化学功能与重要性

活性白土在生物化学领域主要作为吸附剂和催化剂载体使用。其独特的层状结构和表面酸性位点使其能够有效吸附蛋白质、酶、色素等生物大分子，同时可用于去除溶液中的重金属离子和有机污染物。在生物分离纯化过程中，活性白土常作为脱色剂或杂质去除剂，显著提高目标产物的纯度。

3. 主要应用领域与具体用途

活性白土广泛应用于多个工业领域。在石油化工中，它被用作油脂脱色剂和催化剂载体；在食品工业中，用于食用油的精炼和脱色；在环境保护领域，用于废水处理和土壤修复；在制药行业，作为药物辅料或纯化剂。此外，它还用于化妆品、涂料和陶瓷等行业的添加剂。

4. 储存条件与使用建议

活性白土应储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用前需确保包装密封，防止吸潮结块。建议在操作时佩戴防护手套和口罩，避免粉尘吸入或皮肤直接接触。使用后需彻底清洗工具和容器。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准生产，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过重金属含量、微生物限度等多项检测。安全数据表明，活性白土属于低毒性物质，但仍需避免长期或大量接触。

如不慎吸入粉尘，应立即移至通风处；若接触眼睛或皮肤，需用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。