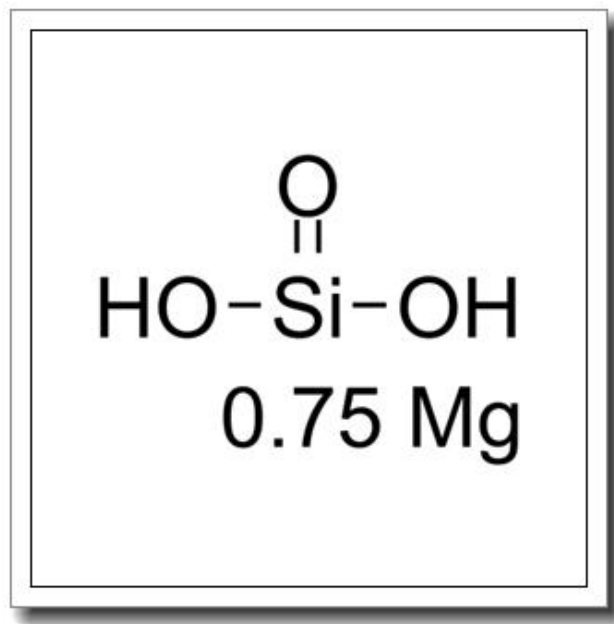


滑石粉

dioxosilane, oxomagnesium, hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dioxosilane, oxomagnesium, hydrate
中文名称	滑石粉
CAS 号	14807-96-6
分子式	H ₂ O ₃ Si
分子量	78.1
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

滑石粉（化学名称：dioxosilane, oxomagnesium, hydrate）是一种天然矿物粉末，化学式为 H_2O_3Si ，分子量为 78.1，CAS 号为 14807-96-6。本品为白色或类白色细粉末，质地柔软，具有优异的润滑性和吸附性。其化学结构主要由硅酸镁水合物组成，纯度不低于 96%，杂质含量极低，确保了其在工业与生物化学应用中的稳定性和可靠性。滑石粉不溶于水、稀酸及碱溶液，耐高温且化学性质稳定。

2. 生物化学功能与重要性

滑石粉在生物化学领域主要作为惰性载体或填充剂使用。其独特的层状结构赋予其良好的吸附性和分散性，能够有效负载活性成分或改善物料流动性。在医药和化妆品中，滑石粉因其低反应性和温和特性，常被用作润滑剂或吸湿剂，确保产品安全性与稳定性。此外，其生物相容性使其在医疗器械涂层和药物制剂中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

滑石粉广泛应用于多个行业。在医药领域，它用作片剂和胶囊的润滑剂或稀释剂；在化妆品中，常见于爽身粉、粉底等产品，提供细腻触感和吸油性能；工业上，它作为塑料、橡胶和涂料的填充剂，增强材料机械性能并降低成本。此外，滑石粉还用于食品添加剂（如抗结剂）和农业领域（如农药载体）。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免潮湿和高温。包装需密封，防止吸湿结块。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘。若用于医药或食品领域，需确保符合相关行业标准（如 USP/EP 或 FDA 认证）。

5. 质量控制与安全信息

滑石粉的质量控制包括纯度检测（ $\geq 96\%$ ）、重金属含量及微生物限度测试。本品一般视为低毒物质，但长期吸入粉尘可能引发呼吸道刺激，操作时应遵守工业卫生标准。废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。