



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[12004-39-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:12004-39-6 基本信息

中文名:	氧化钛铝; 钛酸铝
英文名:	dialuminium titanium pentaoxide
别名:	Aluminum titanium oxide
分子结构:	
分子式:	Al ₂ O ₅ Ti
分子量:	261.693
CAS登录号:	12004-39-6
EINECS登录号:	234-456-9

物理化学性质

性质描述:	氧化钛铝(12004-39-6)的性质: 其外观为白色无定形粉末或单斜结晶。不溶于水, 溶于强酸, 对铜、铝等有色金属熔液不浸润、耐腐蚀。相对密度3.73, 熔点1860℃, 热膨胀系数$2 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ (24~1000℃)。具有高熔点, 低热膨胀和低导热的特点, 在800~1300℃分解, 大于1300℃又变为钛酸铝。
-------	--

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36: 穿戴合适的防护服装。
危险类别码:	R37: 刺激呼吸道。

CAS#12004-39-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事12004-39-6及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 12004-39-6](#) 查看若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	氧化钛铝(12004-39-6)的用途: 本品主要可用于制造特种玻璃、陶瓷黏结剂及涂料等。此外, 还可用于有色金属冶炼用热电偶测温保护管、炉衬和炉体绝热耐火材料, 以及快烧匣体的制备。钛酸铝材料具有极其优良的抗热震性和热稳定性。该材料用于高温、强腐蚀及热冲击等苛刻的环境中, 研制开发的钛酸铝陶瓷升液管、热电偶保护管、坩埚以及钛酸铝与铝合金复合排气管、排气道、涡壳等系列产品, 已广泛应用于有色冶金工业及其他抗热冲击和隔热等领域。
生产方法及其他:	氧化钛铝(12004-39-6)的制备方法: 将高纯氢氧化铝和二氧化钛按摩尔比配料, 放入振动磨粉碎, 粉碎后的磨料放入烧结炉内于1300~1400℃下保温烧结、粉碎得产品。

相关化学品信息

[122128-58-9](#) [2-氯-4-氟-5-硝基苯甲酰氯](#) [123763-86-0](#) [12092-45-4](#) [120739-89-1](#) [120382-04-9](#) [120692-67-3](#) [4-\(4-氯苯氧基\)-2'-氯苯](#)

[基-A-溴甲基酮](#) [128638-36-8](#) [123597-54-6](#) [12136-24-2](#) [3-甲基-5-硝基苯酚](#) [122418-78-4](#) [122384-65-0](#) [122534-86-5](#) 479

生成时间2015-11-17 19:20:53