

产品说明书

Product description

产品名称	锆酸正丁酯	
别名	锆酸四丁酯、正丁醇锆、四丁氧基锆	
CAS号	1071-76-7	
EC号	213-995-3	
UN号	UN 1120	
分子式	C ₁₆ H ₃₆ O ₄ Zr	
闪点	闭杯闪点37-38℃	
沸点	117 ℃（常压）	
凝固点	-70℃ (企业内控)	
常规包装	200公斤/桶	
规 格		
项目	规格	方法
外观	黄色或淡黄色液体	目测法
出厂色号 (APHA)	≤300	铂钴比色法
锆含量 (%)	19.8-20.2	煅烧称重法
二氧化锆含量 (%)	28.0-28.5	煅烧称重法
密度 (25℃) g/cm ³	1.07	密度计
粘度 (20 ° C)	150	/
折射率 (20 ° C)	1.463	/
产品介绍		

介绍:

锆酸正丁酯是一种醇锆氧化物，一旦接触空气中的湿气就会立即水解。锆酸正丁酯的主要用途是在非水体系中交联、催化、表面改性和促进粘附。锆酸正丁酯可溶于许多有机溶剂，为了防止不必要的预反应，产品必须是无水的。

应用领域:

- 1、**工业涂料与耐高温涂层:** 适配金属防腐漆、耐高温工业涂层体系，优势是交联反应活性适中、成膜性优良，可提升涂层致密性、附着力、耐高温性与耐腐蚀性，有效增强漆膜抗老化、抗渗透能力。
- 2、**溶胶-凝胶法制备氧化锆薄膜:** 作为常用锆系先驱体原料，优势是分子结构稳定、水解速率可控、溶解性好，可制备均匀致密、缺陷少的氧化锆凝胶薄膜，适用于光学防护、耐磨涂层及绝缘薄膜材料。
- 3、**无机陶瓷与纳米粉体制备:** 作为氧化锆陶瓷先驱体，优势是原料纯度高、分解产物单一，可制备高纯度纳米氧化锆粉体与精细陶瓷材料，能够显著提升陶瓷制品的致密度、力学强度与耐高温耐腐蚀性能。
- 4、**有机合成催化:** 适用于酯化、酯交换、缩聚等有机反应，优势是催化活性温和稳定、副反应少、产物色度低，相较于传统强酸催化剂腐蚀性更低、环保性更好，可有效提升反应转化率与产品纯度。
- 5、**高分子材料与填料改性:** 用于各类无机粉体表面偶联改性，优势是可有效改善无机填料与有机树脂的界面相容性，降低体系黏度，提升填料分散性，进而增强复合材料的力学性能、热稳定性与耐候性。
- 6、**胶粘剂与界面处理:** 作为界面增韧与交联助剂，优势是可强化胶层与金属、无机基材的粘接强度，提升粘接体系的耐温性与耐老化性能，改善胶膜致密性与耐久稳定性。