



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[25928-81-8](#), 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:25928-81-8 基本信息

中文名:	聚苯并咪唑; 聚苯并咪唑
英文名:	polybenzimidazole
别名:	polybenzoimidazole; PBI
CAS登录号:	25928-81-8

#### 物理化学性质

性质描述:	<p><b>聚苯并咪唑的性质如下:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、PBI薄膜相对密度为1.26, 拉伸强度为60.76MPa, 耐低温和耐热性极好, 在-196℃不发脆, 玻璃化温度480℃, 空气中550℃开始分解, 能在270℃长期使用。</li> <li>2、PBI粘剂具有高温粘接强度。它与钢材粘接, 室温剪切强度为19.6~21.56MPa; 200℃为16.66~21.56MPa, 300℃为16.66~19.6MPa。</li> <li>3、PBI玻璃布层压板耐高温性能极好, 长期耐温可达427℃。</li> <li>4、PBI水解稳定性相当高, 在95%硫酸内于160℃经5h, 聚合物黏度无变化, 在70%硫酸或25%氢氧化钾溶液中加热回流10h, 聚合物黏度也无变化。</li> <li>5、它可溶于浓硫酸、二甲基甲酰胺、二甲基亚砷、N-甲基吡咯烷酮和六甲基磷酰胺等。</li> </ol> <p>详情请看</p>
-------	---

CAS#25928-81-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 25928-81-8](#) 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:	<p><b>聚苯并咪唑的用途如下:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、可制成各种用品, 如玻璃布层压板、模塑料薄膜、胶黏剂、绝缘漆、泡沫塑料及纤维等。</li> <li>2、制成的层压板可用于飞机和航天的雷达天线罩、印刷线路板等。</li> <li>3、还用于绝缘材料、隔离层、耐辐射材料等。</li> </ol> <p>详情请看</p>
生产方法及其他:	<p><b>聚苯并咪唑的三种制备方法如下:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、高温溶液缩聚法: 将3, 3', 4, 4' -四氨基联苯胺盐酸盐与间苯二甲酸二苯酯。在高沸点溶剂和多磷酸存在下, 于200℃反应, 用水沉淀聚合物, 洗涤、干燥得预聚物。然后在250~300℃高温脱水环化得聚苯并咪唑。</li> <li>2、低温溶液缩聚法: 将3, 3', 4, 4' -四氨基联苯与间苯二甲酰氯在二甲基乙酰胺等强极性溶剂中, 以吡啶为酸吸收剂, 于低温进行缩聚制得预聚物, 加入沉淀剂, 分离、洗涤、干燥预聚物, 再于250~300℃高温脱水环化制得聚苯并咪唑。</li> <li>3、熔融缩聚法: 将3, 3', 4, 4' -四氨基联苯和间苯二甲酸二苯酯加入反应釜中, 在氮气保护下, 于260℃反应脱苯酚生成聚氨基酰胺预聚物, 经粉碎, 再于385~400℃高真空脱水环化可制得聚苯并咪唑。</li> </ol> <p>详情请看</p>

#### 相关化学品信息

[25462-34-4](#) [25528-10-3](#) [253597-58-9](#) [259209-23-9](#) [25679-24-7](#) [25117-42-4](#) [25522-96-7](#) [25025-07-4](#) [25036-56-0](#) [2555-04-](#)  
[6](#) [25687-87-0](#) [E- \$\alpha\$ -\(4-氟苯基\)肉桂腈](#) [25086-18-4](#) [25854-04-0](#) [2506-61-8](#) 438

生成时间2015-10-23 15:36:03