



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1345-16-0](#), 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:1345-16-0 基本信息

中文名:	C. I. 颜料蓝28
英文名:	C. I. Pigment Blue 28(77346)
别名:	Cobalt Blue; Thenard's Blue
分子式:	CoO · Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
CAS登录号:	1345-16-0

## 物理化学性质

性质描述:	<p>C. I. 颜料蓝28(1345-16-0)的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 钴蓝的主要组成是CoO、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 或称为<b>铝酸钴</b>[CoAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>], 按照化学式理论, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>含量为57.63%, CoO含量42.36%, 或含Co33.31%, 但钴蓝颜料的实际组成Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>在65%~70%, CoO在30%~35%之间, 有些钴蓝颜料的含<b>氧化钴</b>量还要低一成或一成半, 因为还有可能含有少量其他元素的氧化物, 如Ti、Li、Cr、Fe、Sn、Mg、Zn等。</li> <li>2. 如对某一钴蓝颜料品种的分析表明其CoO为34%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>为62%, ZnO为2%以及P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>为2%。钴蓝除了含有主组成以外, 尚有可能含有少量氧化铝、钴绿(CoO · ZnO)和钴紫[Co<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>], 以改变钴蓝颜料的色相。</li> <li>3. 这类颜料均属于尖晶石类, 是带有尖晶石结晶的立方体。相对密度为3.8~4.54, 遮盖力很弱, 仅75~80g/m<sup>2</sup>, 吸油量31%~37%, 视比容630~740g/L, 现代生产的钴蓝同早期产品的质量有本质的区别。</li> <li>4. 钴蓝颜料有鲜明色泽, 有极优良的耐候性、耐碱性, 能耐受各种溶剂, 耐热可达1200℃。其主要弱点是着色力不及酞菁蓝颜料, 由于是高温煅烧而成, 虽然经过磨细, 但颗粒尚有一定硬度。</li> </ol>
-------	---

CAS#1345-16-0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. 1345-16-0 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>C. I. 颜料蓝28(1345-16-0)的用途:</p> <p>钴蓝属无毒颜料。钴蓝颜料主要用于耐高温涂料、陶瓷、搪瓷、玻璃着色, 耐高温的工程塑料着色, 以及作为美术颜料。价格比一般无机颜料要昂贵一些, 主要原因是钴化合物价格较高。陶瓷和搪瓷着色的品种同塑料和涂料用的品种有较大区别。</p>
生产方法及其他:	<p>C. I. 颜料蓝28(1345-16-0)的制法:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>碳酸钴法</b>。把<b>硫酸钴</b>和<b>钾明矾</b>一起加水溶解成溶液, 然后加入<b>碳酸钠</b>溶液, 产生沉淀物。沉淀物经洗涤和过滤、干燥, 在1100~1200℃高温煅烧2~2.5h。煅烧完毕降温后, 加水成浆, 在磁球磨机中研磨至细度达到要求, 再用真空吸滤、干燥、粉碎而得成品。</li> <li>2. <b>硫酸钴法</b>。将<b>硫酸铝</b>和<b>硫酸钴</b>充分混合制成炉料, 在300~350℃进行脱水, 然后在1100~1200℃高温煅烧2.5h。煅烧完毕降温后, 加水成浆, 在磁球磨机中研磨至细度达到要求, 再用真空吸滤、干燥、粉碎而得成品。</li> <li>3. <b>氧化钴法</b>。将氢氧化铝和四氧化主钴及少量<b>氧化锌</b>混合成炉料, 然后在1100~1200℃高温煅烧2.5h, 在磁球磨机中研磨至细度达到要求, 再用真空吸滤、干燥、粉碎而得钴蓝成品。</li> </ol> <p>规格:</p> <p>相对密度为3.8~4.54; 遮盖力为75~80g/m<sup>2</sup>; 吸油量为31%~37%; 视比容为630~740g/L。</p>

## 相关化学品信息

[蓝晶石 132413-50-4](#) [138499-08-8](#) [1-\(吡啶-3-基甲基\)哌啶-3-醇](#) [灭菌唑 132098-59-0](#) [5-\[2-\(甲硫基\)乙基\]海因](#) [苯甲醛丙三醇缩醛](#) [氢氧化铬](#) [分散橙76](#) [3-巯基己醇己酸酯](#) [5-三氟甲基烟酸](#) [培美曲塞二钠盐](#) [N-甲基-N-苄基哌啶氯化物](#) [134578-96-4](#) [三氯化铍](#) [铬酸](#)

钙 过氧化二苯甲酰 497