



本PDF文件由

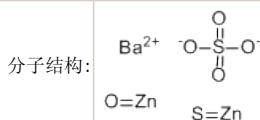
免费提供, 全部信息请点击[1345-05-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:1345-05-7 基本信息

中文名: 立德粉;  
锌钡白

英文名: Lithopone

别名: C. I. 77115;  
Pigment White 5;  
Barium zinc sulfate sulfide

分子式:  $\text{ZnS} \cdot \text{BaSO}_4$ 

分子量: 412.23

CAS登录号: 1345-05-7

EINECS登录号: 215-715-5

## 物理化学性质

性质描述: C. I. 颜料白5 (1345-05-7) 的性状:  
白色结晶性粉末。为**硫化锌**和**硫酸钡**的混合物, 含硫化锌越多, 遮盖力越强, 品质也越高。密度4.136~4.34g/cm<sup>3</sup>, 不溶于水。遇**酸**易分解产生**硫化氢**气体, 遇硫化氢及碱溶液不起作用。受日光中的紫外线照射6~7h变成淡灰色, 放在暗处仍恢复原色。在空气中易氧化, 受潮后结块变质。其洁白度、遮盖力均比**氧化锌**强, 折射率和不透明力均超过氧化锌及氧化**铅**, 但次于二氧化钛。

由

CAS#1345-05-7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. 1345-05-7](#) 查看  
若您在此化学品供应商, 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: C. I. 颜料白5 (1345-05-7) 的用途:  
无机白色颜料, 广泛用于聚烯烃、**乙烯**基树脂、ABS树脂、聚**苯乙烯**、聚**碳酸酯**、尼龙和聚**甲醛**等塑料及油漆、油墨的白色颜料。在**聚氨酯**和氨基树脂中效果较差, 在氟塑料中则不太适用。还用于橡胶制品、造纸、漆布、油布、皮革、水彩颜料、纸张、搪瓷等的着色。在电珠生产中用作黏孝剂。

由

制法:  
采用焙烧浸取法。将天然重晶石与无烟煤以3:1(质量)混合投进还原炉, 制得的硫化钡与**硫酸锌**反应, 控制**硫酸**锌含量大于28%, pH=8~9, 得到密度为1.296~1.357g/cm<sup>3</sup>的硫酸钡与硫化锌的混合物。

C. I. 颜料白5 (1345-05-7) 的规格:

GB 1707-86

B301	B302	B311	B312
一级 二级	一级 二级	一级 二级	一级 二级

以硫化锌计的总锌

生产方法及其他:	和硫酸钡总和								
	/%	≥	99	—	99	—	99	—	99
	总锌量(以硫化锌								
	计)/%	≥	28	28	28	28	—	—	—
	氧化锌/%	≤	0.6	0.7	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2
	硫化锌/%	≥	—	—	—	—	30	30	30
	105℃挥发物/%	≤	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	水溶物/%	≤	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3
	筛余物(63μm)/%	≤	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05
	颜色								
	水萃取液碱度								
	吸油量/(g/100g)	≤	14	14	11	11	10	10	8.5
	消色力								
遮盖力(对比率)									
由									

#### 相关化学品信息

[139299-34-6](#) [2-甲基-1-丁醇](#) [137905-29-4](#) [131323-86-9](#) [131776-00-6](#) [13056-37-6](#) [2, 6-二异丙基苯酰亚胺](#) [新值二烯双己基叔丁醇](#)  
[钼](#) [136453-59-3](#) [135546-15-5](#) [13288-86-3](#) [134710-25-1](#) [13174-03-3](#) [136-28-7](#) [13958-13-9](#) [133967-00-7](#) [碳酸钾的用途](#) [硝酸钡](#) [次](#)  
[氯酸钠](#) 527