



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[16521-38-3](#), 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:16521-38-3 基本信息

中文名:	颜料蓝63; 食品蓝1; 铝色淀
英文名:	C. I. Pigment blue 63
别名:	food blue 1: 1
分子结构:	
CAS登录号:	16521-38-3

物理化学性质

性质描述:	<p>靛蓝铝色淀 (16521-38-3) 的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本品为带紫的青色细粉。无臭。 2. 几不溶于水及有机溶剂(0.001%~0.01%)。 3. 耐光、耐热性比靛蓝强。 <p>只需轻轻,</p>
-------	--

CAS#16521-38-3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. 16521-38-3 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>用途:</p> <p>食用蓝色素。单用或合用于粉末食品、油脂制品、糖衣糕饼等。由于铝色淀在酸性及碱性条件下变为可溶性, 用途受限制。尚用于食品包装材料印刷油墨玩具、食具等的着色。</p> <p>只需轻轻,</p>
-------	--

	<p>靛蓝铝色淀 (16521-38-3) 的制备方法:</p> <p>本品由硫酸铝、氯化铝等的铝盐与碳酸钠等的碱金属盐反应得氢氧化铝, 将其添加到靛蓝水溶液内, 沉淀而得。</p> <p>限量:</p> <p>GB 2760-96: 同“17040, 靛蓝。”</p> <p>鉴别试验:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 取试样0.1g, 加稀硫酸试液(TS-241)5ml, 充分混合后, 用0.02mol/L醋酸铵溶液定容至100ml。若液体不透明, 则进行离心分离。取此液1~10ml(其量按测得的吸光度在0.2~0.7范围内为准), 再用0.02 mol/L醋酸铵溶液定容至100ml。此液体在波长612nm±2nm处有最大吸收峰。 2. 取试样0.1g, 加10%氢氧化钠溶液brn1, 在水浴中边振摇边加热约5min使之溶解后, 应呈接近透明的黄褐色。冷却, 用稀盐酸试液中和后, 应呈紫蓝至淡绿色, 并产生同色的凝胶状沉淀。 3. 取试样0.1g, 加硫酸5ml, 在水浴中边搅拌边加热约5min, 应呈深紫蓝色。冷却, 取上清液2~3滴加于bm1水中, 应呈紫蓝色。 4. 取试样0.1g, 加稀盐酸试液10ml, 在水浴中加热至大部分溶解。加0.5g活性炭, 充分振摇后过滤, 把滤得的无
--	--

生产方法及其他: 色滤液用10%氢氧化钠溶液中和后, 其铝盐试验(IT-2)呈阳性。
此外, 如加**氯化铵**试液(TS-20)和氨试液(TS-13), 则产生白色凝胶状沉淀, 即使追加过量的氨试液, 沉淀也不溶解。

毒性:
ADI 0~5mg/kg(FAO/WHO, 1984)。

含量分析:
按“苋菜红铝色淀(17005)”中的含量分析法分析。精确称取试样, 其量应使0.1mol/L三氯化钛溶液的耗用量约为20ml。并用15g**酒石酸**氢钠代替15g**柠檬酸钠**。每毫升0.1mol/L三氯化钛溶液相当于本品(C₁₆H₁₀N₂O₈S₂) 21.12mg。

质量指标分析:
均与“苋菜红铝色淀(17005)”中的质量指标分析法相同。
注: 参见“17075, 铝色淀”。

鉴别试验:
溶解性: 不溶于水。
只需轻轻,

相关化学品信息

[16007-52-6](#) [16104-17-9](#) [16146-81-9](#) [1692-62-2](#) [169522-24-1](#) [1643-34-1](#) [3-氨基-4-氯苯酚](#) [16381-85-4](#) [16102-94-6](#) [16487-10-8](#) [苯基三甲基溴化铵](#) [167638-42-8](#) [161022-52-2](#) [167469-52-5](#) [163163-24-4](#) 439

生成时间2014-2-21 11:10:52