

本PDF文件由爱化学免费提供，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:	靛蓝铝色淀(16521-38-3)的性状: 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。 只需轻轻,
-------	--

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:	用途: 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1玩具、食具等的着色。 只需轻轻,
	靛蓝铝色淀(16521-38-3)的制备方法: 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。 限量: GB 2760—96: 同 “17040, 靛蓝。” 鉴别试验: 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bml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三氯化铁溶液的耗用量约为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($C_{16}H_{10}N_2O_8S_2$)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