



本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[482-89-3](#), 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](#)

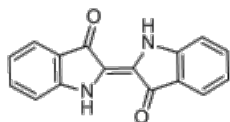
CAS Number:482-89-3 基本信息

中文名: 靛蓝

英文名: Indigo

2-(1,3-Dihydro-3-oxo-2H-indol-2-ylidene)-1,2-dihydro-3H-indol-3-one;
2,2'-Bis(2,3-dihydro-3-oxoindolylidene);
别名: Indigo blue;
C.I. 73000;
Vat Blue 1

分子结构:



分子式: $C_{16}H_{10}N_2O_2$

分子量: 262.27

CAS登录号: 482-89-3

EINECS登录号: 207-586-9

物理化学性质

熔点: 390-392°C (DEC.)

水溶性: <0.1G/100ML

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S36: 穿戴合适的防护服装。

危险品标:



Xi: 刺激性物质

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#482-89-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事482-89-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

生工生物(上海)有限公司 靛蓝专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

南京景竹生物科技有限公司 长期供应C16H10N2O2等化学试剂, 欢迎垂询报价 13140719234

南京狄尔格医药科技有限公司 生产销售Indigo等化学产品, 欢迎订购 18013836722

将来试剂(上海)有限公司 是以2-(1,3-Dihydro-3-oxo-2H-indol-2-ylidene)-1,2-dihydro-3H-indol-3-one为主的化工企业, 实力雄厚 400-0066-400

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 482-89-3](#) 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

还原靛蓝(482-89-3)的用途:

本品用作食品着色剂, 我国规定可用于红绿丝中, 最大使用量为0.02g/kg; 在果汁(味)饮料类、[碳酸](#)饮料、配

	产品应用: 制酒、糖果、糕点、彩装、染色樱桃罐头(系装饰用)、青梅中, 最大使用量为0.10g/kg; 在浸渍小菜中最大使用量0.01g/kg。 主要用于染棉纱、棉布, 是染蓝色牛仔布的主要染料。也用于羊毛、丝绸染色以及作为食用色素和有机颜料。
生产方法及其他:	还原靛蓝(482-89-3)的生产方法: 以苯基甘氨酸为原料, 经碱熔得吡啶酚, 然后用空气氧化即得产物。苯基甘氨酸的合成方法有多种, 我国基本上采用苯胺与氯乙酸缩合方法, 为了苯基甘氨酸精制方便, 先制得其不溶性铁盐除去杂质后, 再转变成可溶性钠盐, 进入碱熔工序。 1. 靛蓝制备。食用 靛蓝 实际上是靛蓝二磺酸二钠, 由靛蓝用浓硫酸磺化, 磺化结束后用水稀释, 再用纯碱中和, 最后加入氯化钠盐析, 经过滤、水洗、干燥得成品。 2. 靛蓝铝色淀制备。由氯化铝、硫酸铝等铝盐与碳酸钠等碱类制取氢氧化铝, 然后添加于柠檬靛蓝水溶液, 沉淀而得产品。 急性毒性: 口服-小鼠 LD₅₀>32000 毫克/公斤, 腹腔-小鼠 LD₅₀: 2200 毫克/公斤。 可燃性危险特性: 可燃, 燃烧产生有毒氮氧化物烟雾。 储运特性: 通风低温干燥。
相关化学品信息	
羽扇豆宁 4830-57-3 4858-36-0 480424-70-2 4830-99-3 4-氯苯磺酰氯 4876-56-6 磷酸脲 489-87-2 (-)-VIBO-栌醇 48208-26-0 488-18-6 48144-44-1 辛可尼丁 4836-69-5 3-氨基-4-三氟甲基苯甲酸 2,4,6-三羟基苯乙酮 4824-75-3 5-溴-1H-苯并咪唑 1-氯-4-苯基丁烷 1,2-苯并异噻唑-3-乙酸 4815-44-5 480438-72-0 483-77-2 480439-19-8 480424-83-7 4855-12-3 480424-62-2 4852-19-1 2,5-二甲基间苯二酚	

生成时间2014-4-15 13:55:39