



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[2866-43-5](#), 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](#)

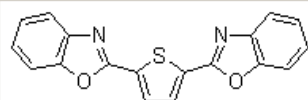
CAS Number:2866-43-5 基本信息

中文名:
荧光增白剂185;
荧光增白剂172;
荧光增白剂EBF;
2,5-二(苯并噁唑-2-)噻吩

英文名: Fluorescent Brightener 185

别名: 2,2'-(2,5-Thiophenediyl)bis-benzoxazole;
2,5-Bis(2-benzoxazolyl)thiophene;
2,5-Di(benzoxazol-2-yl)thiophene;
C. I. 515240;
C. I. Fluorescent Brightener 172

分子结构:



分子式: $C_{18}H_{10}N_2O_2S$

分子量: 318.35

CAS登录号: 2866-43-5

EINECS登录号: 220-685-1

物理化学性质

熔点: 216-220°C

密度: 1.385

性质描述:

浅黄色结晶粉末。熔点220°C ([氯苯](#)重结晶)。不溶于[水](#), 溶于有机溶剂及浓[酸](#), 具有鲜艳蓝色荧光, 最大吸收波长为367nm(DMF), 最大发射波长为429nm。对氯, 过氧化氢, 亚[硫酸](#)氢钠稳定。

CAS#2866-43-5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. 2866-43-5 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:

主要用于涤纶, 锦纶和[乙酸](#)纤维的增白, 也可用于合成纤维与棉, 毛混纺织物的增白。有较好的应用性能。在吸尽法和轧染法中使用, 也可在亚氯酸盐, 保险粉, 双氧水漂白浴中使用。

生产方法及其他:

可有多种合成途径1. [噻吩](#)-2,5-二羧酸法将10.9份邻氨基苯酚, 8.6份噻吩-2,5-二羧酸和0.3份硼酸混合, 在氮气下于230-240°C搅拌1h, 然后在140°C加入150份二甲基甲酰胺(DMF), 再在90°C滴加300份水, 沉淀出产物, 过滤, 干燥得11份粗品, 熔点212.5-213°C。用二甲基甲酰胺与水的混合液重结晶, 得纯品。2. [硫化物](#)法将邻氨基苯酚与氯[乙酰](#)[氯](#)反应先制得2-氯四基苯并噻, 再与硫化钠反应生成双(苯并噻-2-甲基)[硫醚](#), 最后在[甲醇](#)钠存在下, 与二甲基亚砷和[乙二醛](#)反应得到增白剂EBF。3. 己二酸法在氮气保护下, 将邻氨基苯酚, 己二酸和硼酸混合加热至180-250°C, 反应1-2h, 冷却, 结晶, 过滤, 洗涤, 干燥后进行重结晶提纯。再溶解在溶剂中加热, 通入氯气, 冷却结晶, 洗涤, 干燥后重结晶。将所得中间体加入溶剂中, 在相转移催化剂存在下, 与硫化钠一起加热反应。加入[氢氧化钠](#)溶液, 将析出的结晶滤出, 洗涤干燥即得成品。

相关化学品信息

[油基二甲基叔胺](#) [对叔丁基苯酚与羟基苯和甲醛的聚合物](#) [2841-34-1](#) [吡唑](#) [1-\(2-吡啶基\)六氢-1H-1,4-二氮杂卓](#) [3-氨基丁酸](#) [4,4'-亚异丙基双苯酚与氯甲基环氧乙烷和甲醛的聚合物](#) [28663-68-5](#) [4-\(4-三氟甲氧基苯氧基\)哌啶](#) [1-萘乙酸甲酯](#) [N-Boc-D-哌啶-2-羧酸](#) [5-羟基-1-四氢萘酮](#) [28218-64-6](#) [双\(丙二醇\)双缩水甘油醚](#) [288617-71-0](#) [氨基磺酸镍](#) [异丁香酚](#) [氯铈酸](#)