

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:27425-55-4 基本信息

中文名:	香豆素7; 3-(2-苯并咪唑基)-7-二乙基氨基香豆素
英文名:	Coumarin 7
别名:	3-(2-Benzimidazolyl)-7-(diethylamino)coumarin; 3-(2'-Benzimidazolyl)-7-N,N-diethyl-aminocoumarin; 3-(1H-Benzimidazol-2-yl)-7-(diethylamino)-2-benzopyrone
分子结构:	
分子式:	C20H19N3O2
分子量:	333.38
CAS登录号:	27425-55-4
EINECS登录号:	248-451-4

## 物理化学性质

熔点:	234-237°C
-----	-----------

## 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。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
危险品标:	
危险类别码:	R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

## CAS#27425-55-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

上海迈瑞尔化学技术有限公司 专业从事27425-55-4及其他化工产品的生产销售 0755-86170099

安耐吉化学 香豆素7专业生产商、供应商，技术力量雄厚 021-58432009

将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 长期供应3-(2-苯并咪唑基)-7-二乙基氨基香豆素等化学试剂，欢迎垂询报价 021-61552785

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. 27425-55-4](#) 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:	荧光黄10GF (27425-55-4) 的用途： 荧光黄10GF 主要用于热塑性树脂透明着色，得绿光黄色，耐热稳定性达 300°C。它也是重要的带荧光的黄色分散染料。 可用于多种树脂及纤维纺前着色。
-------	--

	用于腈纶及其混纺织物品的染色，也用于纸张着色。 用高温高压法染色匀染性好，色光艳丽，且有强烈的荧光。也用于塑料制品着色。
生产方法及其他:	<p>荧光黄10GF (27425-55-4) 的生产方法： 以 4-二氨基水杨醛 和 2-氯甲基苯并咪唑 为原料，将两者在 DMF 溶剂中缩合生成亚胺，然后在酸性介质中水解得产物。或以 4-二氨基水杨醛 和 2-苯并噻唑乙酸 为原料，将两者缩合即得产物。经溶剂回收等后处理、过滤、干燥得成品。</p> <p>于反应瓶中加入 4-二氨基水杨醛 8g, 2-氯甲基苯并咪唑 7.2g, 二甲基甲酰胺 (DMF) 65ml, 搅拌, 待固体溶解后加入少量吗啉和冰醋酸, 于 25℃反应 24h。过滤、洗涤、干燥得中间体亚胺 (2-亚氨基-3-2-苯并咪唑)-7-二乙氨基香豆素。</p> <p>于反应瓶中加入盐酸100ml, 上述亚胺5.7g, 于100~103℃回流2.5h, 冷却至5℃, 加入冰 250g, 用50%NaOH溶液中和至pH=7.5, 析出黄色固体, 过滤、水洗、干燥得艳黄色产品。</p>

## 相关化学品信息

[27807-69-8](#)   [27609-19-4](#)   [27973-57-5](#)   [2712-85-8](#)   [27148-08-9](#)   [27515-66-8](#)   [β-甲基戊二酸单甲酯 \[27151-65-1\]](#)   [顺丁烯二酸酐、1,3-丁二烯、乙烯基苯的共聚物](#)   [5-羟基烟酸](#)   [27154-67-2](#)   [27832-86-6](#)   [27772-74-3](#)   [27137-84-4](#)   [271247-57-5](#)  
 5   [FMOC-\(S\)-3-氨基-4-\(4-硝基苯基\)-丁酸](#)   475

生成时间2021/2/2 17:07:27