



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[27425-55-4](#), 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](#)

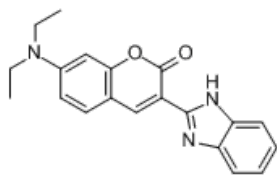
## CAS Number:27425-55-4 基本信息

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: C<sub>20</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

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:



H302: 有害物质

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。

	<p>用于腈纶及其混纺织物品的染色，也用于纸张着色。</p> <p>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。</p>
生产方法及其他:	<p>荧光黄10GF （27425-55-4）的生产方法：</p> <p>以 4-二乙氨基水杨醛 和 2-氰甲基苯并咪唑 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 4-二乙氨基水杨醛 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 4-二乙氨基水杨醛 8g，2-氰甲基苯并咪唑 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	
<div>27807-69-8   27609-19-4   27973-57-5   2712-85-8   27148-08-9   27515-66-8   <a href="#">β-甲基戊二酸单甲酯 [27151-65-1]</a>   <a href="#">顺丁烯二酸酐、1,3-丁二烯、乙烯基苯的共聚物</a>   <a href="#">5-羟基烟酸</a>   <a href="#">27154-67-2</a>   <a href="#">27832-86-6</a>   <a href="#">27772-74-3</a>   <a href="#">27137-84-4</a>   <a href="#">271247-57-5</a>   <a href="#">Fmoc-(S)-3-氨基-4-(4-硝基苯基)-丁酸</a>   475</div>	

生成时间2021/2/2 17:07:27