

## 鲁米诺,发光氨

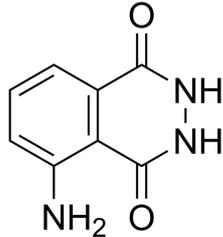
产品编号: MB3199

质量标准: >99%

包装规格: 1g / 25g / 100g

产品形式: 固体

### 基本信息

分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	结构式	
分子量	177.16		
CAS No.	521-31-3		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	湿冰运输 (按季节)		

**简介:** 鲁米诺(Luminol)是一种化学发光过氧化物酶底物,用氧化剂可激发其发光特性。辣根过氧化物酶(HRP)可催化过氧化氢(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)的分解反应,当鲁米诺与氢氧根离子反应时,会形成双阴离子;随后过氧化氢分解产生的活性氧与鲁米诺双阴离子结合,生成极不稳定的有机过氧化物中间体。该中间体通过释放氮气、激发态电子向基态跃迁,最终以光子形式释放能量,形成标志性的蓝色发光现象。

**别名:** 鲁米诺;发光氨;3-氨基邻苯二甲酸酐;3-氨基邻苯二甲酰肼;Luminol;3-Aminophthalhydrazide;Diogenes reagent

### 物理性状及指标:

外观: .....类白色至淡黄色粉末

纯度: .....>99%

溶解性: .....DMSO: ≥88.5mg/mL (0.5M)

干燥失重: .....≤8.0

**产品用途:** 科研试剂,广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面,严禁用于人体。化学发光试剂及指示剂,常用于化学发光分析,如检测过氧化物、重金属、过氧化物酶的含量,以及由此衍生的检测自由基、进行毒物分析和基于过氧化物酶和葡萄糖氧化酶的分析方法。

### 溶液配制:

浓度	质量			
	1 mg	5 mg	10 mg	
1 mM	5.6445 mL	28.2226 mL	56.4452 mL	
5 mM	1.1289 mL	5.6445 mL	11.2890 mL	
10 mM	0.5645 mL	2.8223 mL	5.6445 mL	

### 【注意】

- 溶解性是在室温下测定的,如果温度过低,可能会影响其溶解性。
- 本产品为非无菌包装,若用于细胞实验,请提前做预处理(如0.22μm滤膜过滤),除去热原细菌,否则会导致染菌。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 部分产品我司仅能提供部分信息,我司不保证所提供信息的权威性,以上数据仅供参考交流研究之用。

S260101

