

HB180824

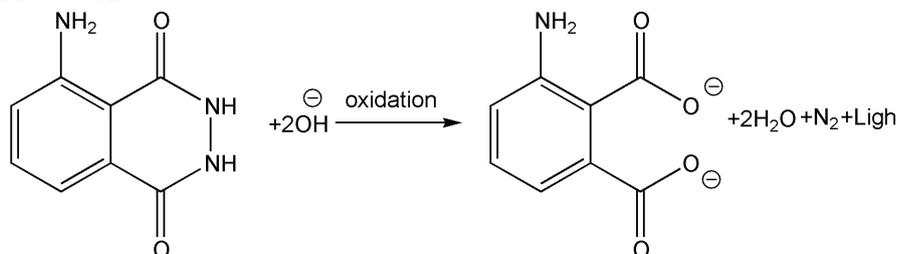
Luminol 鲁米诺

产品信息

产品名称	产品编号	规格	储存
Luminol 鲁米诺	36207ES03	1 g	2-8°C, 避光
Luminol 鲁米诺	36207ES08	5 g	2-8°C, 避光

产品描述

鲁米诺 (Luminol), 一种化学发光试剂, 在碱性溶液中易氧化, 并以可见光的形式释放能量, 该反应在多种介质中均可发生, 如质子溶剂, 水; 惰性质子溶剂, DMSO 或 DMF 等。其氧化机制与溶剂本身有关, 且反应条件稍有差异。在惰性质子溶剂中, 仅仅分子氧和强碱就可引发化学发光 ($\lambda_{\max}=485 \text{ nm}$); 而在水溶液体系中, 强碱、分子氧 (或者过氧化氢) 和另一种辅助氧化剂 (如次氯酸盐或者过硼酸盐) 对化学发光反应是必需的 ($\lambda_{\max}=425 \text{ nm}$)。最终生成化学发光的是鲁米诺的激发态产物 3-aminophthalate (3-AP)。

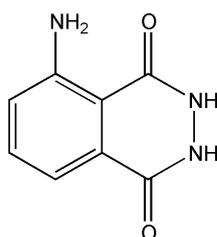


本品可用于化学发光分析, 应用非常广泛, 包括: 1) 通过酶促发的化学发光反应微量测定葡萄糖和葡萄糖氧化酶浓度; 2) 用作多聚 (ADP-核糖) 聚合酶抑制剂; 3) 使用不同的敏化剂产生不同颜色的荧光, 从而演示化学发光现象; 4) 法医学上检验犯罪现场可能含有的痕量血迹; 5) 生物化学上用来检测金属阳离子如铜, 铁, 或氧化物的存在等。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	3-氨基苯二甲酰肼; 发光氨; 5-氨基-2,3-二氢-1,4-二氮杂萘二酮;
英文别名 (English Synonym)	3-aminophthalhydrazide; o-aminophthaloyl hydrazide;
CAS 号 (CAS NO.)	521-31-3
分子式 (Formula)	$\text{C}_8\text{H}_7\text{N}_3\text{O}_2$
分子量 (Molecular Weight)	177.16
外观 (Appearance)	类白色至淡黄色粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$ (HPLC)
干燥失重 (Loss on drying)	$\leq 8.0\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO (50 mg/mL), 易溶于碱性溶液, 溶于热醋酸、乙醇、乙醚, 几乎不溶于水

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。2-8°C, 避光于阴凉处保存。有效期 1 年。

注意事项

- 1) 鲁米诺对光和热敏感, 应于避光阴凉处保存。
- 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品

36208ES60	Super ECL Detection Reagent ECL 化学发光超敏显色试剂盒	100 mL
36208ES76	Super ECL Detection Reagent ECL 化学发光超敏显色试剂盒	500 mL
36208ES80	Super ECL Detection Reagent ECL 化学发光超敏显色试剂盒	1000 mL
36222ES60	Enhanced ECL Chemiluminescent Substrate Kit 增强型 ECL 化学发光检测试剂盒	100 mL
36222ES76	Enhanced ECL Chemiluminescent Substrate Kit 增强型 ECL 化学发光检测试剂盒	500 mL
36222ES80	Enhanced ECL Chemiluminescent Substrate Kit 增强型 ECL 化学发光检测试剂盒	1000 mL
36223ES10	SuperSignal SuperDura Extended Duration Substrate 持久性化学发光底物	10 mL
36223ES60	SuperSignal SuperDura Extended Duration Substrate 持久性化学发光底物	100 mL
36223ES70	SuperSignal SuperDura Extended Duration Substrate 持久性化学发光底物	200 mL
36223ES76	SuperSignal SuperDura Extended Duration Substrate 持久性化学发光底物	500 mL
36224ES10	SuperSignal MaxiSignal Maximum Sensitivity Substrate 最高灵敏度化学发光底物	10 mL
36224ES60	SuperSignal MaxiSignal Maximum Sensitivity Substrate 最高灵敏度化学发光底物	100 mL
36224ES70	SuperSignal MaxiSignal Maximum Sensitivity Substrate 最高灵敏度化学发光底物	200 mL
36224ES76	SuperSignal MaxiSignal Maximum Sensitivity Substrate 最高灵敏度化学发光底物	500 mL