

Resorufin 试卤灵

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5974-100mg	Resorufin 试卤灵	100mg
NBS5974-250mg	Resorufin 试卤灵	250mg
NBS5974-1g	Resorufin 试卤灵	1g

产品简介：

试卤灵 (Resorufin) 是一种稳定的红色荧光标准，广泛用于生物化学和分子生物学研究中。试卤灵用于酶反应体系（比如：Amplex red）和用作试验中细胞活力的指示剂。试卤灵代表 Amplex red 反应或刃天青还原反应的还原产物。试卤灵的一种常见应用，是线粒体活性的测定。当细胞具代谢活性，能还原刃天青生成试卤灵，生成一可测定的荧光信号。这一特性使得试卤灵在大量的应用中成为一种有价值的工具，比如：评估细胞健康程度、药物筛选和酶活研究。在含硫醇（比如：DTT、巯基乙醇）的体系内不稳定。还能用作末端产物是试卤灵的酶反应底物的标准。

试卤灵 (Resorufin) 是一种有用的有机荧光团/生色团和合成砌块，常常用于开发和合成许多荧光法和生色法分析中的响应探针。迄今为止，已超过 100 种基于试卤灵砌块的探针被开发出来，这主要是因其独特的光物理特性，比如：长激发和发射波长 (572/585nm)、高荧光量子产率 ($\phi = 0.74$, H₂O)、巨大的摩尔吸光系数 (56 000 M⁻¹ cm⁻¹) 以及在光辐照和 pH 变化 (pH 6.0–10.0) 下良好的稳定性。试卤灵的荧光强度通过修饰其化学结构可轻易调整，这让该荧光素用于开发响应探针进行生物活性分析的应用变得更便捷。

产品特性：

- 1) 同义名：7-Hydroxy-3H-phenoxazin-3-one; 7-Hydroxyphenoxazin-3-one ; NSC 12097; 7-羟基-3H-吩恶嗪-3-酮; 7-羟基吩恶嗪酮;
- 2) CAS NO.: 635-78-9
- 3) 分子式: C₁₂H₇NO₃
- 4) 分子量: 213.19
- 5) 染料含量: ≥95%
- 6) 外观: 固体

7) 溶解性：溶于 DMSO

8) Ex/Em: 571/585nm

保存条件:

2-8℃避光干燥保存，或置于-20℃避光干燥长期保存，至少 2 年有效。

注意事项:

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS5968-1g</u>	<u>Resazurin Sodium Salt 刃天青钠盐</u>	1g
<u>NBS5974-100mg</u>	<u>Resorufin 试卤灵</u>	100mg
<u>NBS5975-100mg</u>	<u>Resorufin Sodium Salt 试卤灵钠盐</u>	100mg
<u>NBS5977-25mg</u>	<u>1-Methoxy PMS (Electron Mediator) 电子传递介质</u>	25mg
<u>NBS5978-10mg</u>	<u>5-氰基-2,3-二(4-甲基苯基)四唑氯化物</u>	10mg
<u>NBS5979-250mg</u>	<u>Iodonitrotetrazolium Chloride (INT) 碘硝基氯化四氮唑</u>	250mg