

## Amplex Red (荧光红染料)

产品编号	产品名称	规格
BL930A	Amplex Red (荧光红染料)	5mg

### 产品简介:

Amplex Red, 又称 ADHP、Ampliflu Red、OxiRed Probe、Amplisyn Red 或 A6550, 是一种可以用于吸光度或荧光检测的过氧化物酶底物和用于荧光分析检测。在辣根过氧化物酶、髓过氧化物酶等过氧化物酶存在的情况下, Amplex Red 能与 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 1:1 反应, 产生强烈的红色荧光物质试卤灵(resorufin)。试卤灵的最大激发波长为 571nm, 最大发射波长为 585nm, 并且在激发波长处有很强的可见光吸收, 可在 A570 检测吸光度。

本产品难溶于水, 微溶于乙醇(1.5mg/ml), 可溶于 DMSO (~25 mg/ml)和 DMF(~25 mg/ml)。将高纯度的 Amplex Red 溶解于适当的缓冲溶液后, 就可直接用于 HRP 酶反应, 使用十分方便。

### 产品信息:

CAS: 119171-73-2

英文名: 10-Acetyl-3,7-dihydroxyphenoxazine

分子式: C<sub>14</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>4</sub>

分子量: 257.24

纯度: ≥98% (HPLC)

外观: 棕红色或灰白色结晶状粉末

### 使用方法 (仅供参考):

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐条件保存。使用前可以在 2,000-10,000g 离心数秒, 粉末充分沉淀至管底后再开盖使用。

2. 用 DMSO 等溶剂将 Amplex Red 配制母液后, 为避免反复冻融, 建议尽量分装并避光保存。使用时取适量高浓度的母液溶解于适当的缓冲溶液, 即可直接用于 HRP 酶等反应。具体的最佳工作浓度请参考相关文献, 或者根据实验目的, 通过实验进行摸索和优化。

### 注意事项:

1、虽然与其它底物相比, Amplex Red 受空气氧化的影响较小, 但其在空气中仍然不太稳定, 开启后应尽快使用, 且在使用过程中一定要注意适当避光。

2、本产品配制成溶液后建议适当分装后-20°C 或-80°C 保存。为减缓氧化, 如有条件, 可以对储存液充氮气或氩气后保存。

3、Amplex Red 的反应产物在还原剂的存在下会很不稳定, 因此使用时最终反应体系中的二巯苏糖醇(DTT)、β-巯基乙醇或类似还原剂的浓度应低于 10μM。

4、请确保使用时反应体系的 pH 值在 7-8 之间, 否则会影响 Amplex Red 的稳定性和荧光值。

5、本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。

6、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 保存条件:

-20°C避光保存, 有效期两年。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

