
ADHP

产品编号: D-9117

保存条件: Store at -20°C stable for 3 years.

产品介绍: **基本信息:**

CAS: 119171-73-2

分子式: C₁₄H₁₁NO₄

分子量: 257.241

MDL: MFCD00467861

纯度: 99%

溶解性: 溶于DMSO and DMF

性状: 乳白色粉末

Em: 590-620 nm (Orange)

Ex: 495-570 nm (Green)

产品简介:

ADHP是一种荧光过氧化物酶底物, 灵敏度高, 背景极低。ADHP最大吸收为571 nm, 最大发射为585nm。与其他HRP底物如二氢荧光素和二氢罗丹明不同, ADHP的空气氧化最小。迄今为止, ADHP被认为是检测HRP和H₂O₂的最灵敏和最稳定的荧光探针。ADHP已在许多免疫分析中广泛用于检测HRP。另一方面, ADHP也可用于检测痕量的H₂O₂。基于ADHP的H₂O₂检测比常用的东莨菪碱H₂O₂测定法灵敏至少一个数量级。因为H₂O₂在许多酶氧化还原反应中产生, ADHP可用于偶联酶反应, 以检测许多氧化酶和/或相关酶/底物或辅因子的活性, 如葡萄糖、乙酰胆碱和胆固醇、L-谷氨酸盐、氨基酸等。

使用方法:

储存液: 5mM (5mg/1665ul DMSO) 分装保存, 避免反复冻融, -80°C 6个月稳定。

工作液: 按照 2-20uM 工作液浓度配制,

稀释液: 20mM Hepes pH 7.0 缓冲液, 或1×PBS稀释储存液, 工作液现用现配。