

Hydroxyphenyl fluorescein (HPF) 羟苯基荧光素

产品名称	Hydroxyphenyl fluorescein (HPF) 羟苯基荧光素
公司名称	黑龙江久丰生物工程有限公司
价格	2500.00/支
规格参数	品牌:ALPHABIO 规格:1mg
公司地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区保健路与征仪路转角处 大众新城小区125栋1层9号（注册地址）
联系电话	0451-51035213 13766856946

产品详情

Hydroxyphenyl fluorescein (HPF) 羟苯基荧光素 A5235 1mg -20C

避光保存产品描述氨基苯基荧光素 (APF) 和羟苯基荧光素 (HPF) 是由T. Nagano 开发的两种活性氧 (Reactive oxygen species, ROS) 指示剂, 比 H2DCFDA (DCFH-DA, DCFH) 具更优秀的特异性和稳定性。APF 和 HPF

显示有限的非选择性反应, 和相对较高的光诱导氧化抗性。APF 和 HPF 具细胞膜渗透性, 本身无荧光, 直到与羟基自由基或过氧亚硝基阴离子反应, 还能与次氯酸阴离子反应, 产生强绿色荧光 (Ex/Em, ~490/515nm), 可用荧光显微镜、高通量成像仪、荧光酶标板或流式细胞仪检测。本品以粉末形式提供, 可直接溶于无水 DMF 配制成 5mM 储存液, 常用工作浓度范围

1-10 μ M, 需根据自身的实验体系或参考文献进行优化。产品特性1) CAS NO.: 359010-69-82)

同义名: 3'-p-(hydroxyphenyl) fluorescein (HPF) 羟苯基荧光素保存与运输方法保存: -20C

避光干燥保存, 至少 1 年有效。运输: 冰袋运输。使用方法一、 储存液制备将低温保存的 1mg 粉末置于室温回温至少 20min, 之后加入 471 μ l 无水 DMF 配置成 5mM

储存液。充分溶解和混匀后, 按照单次用量分装, -20C 避光干燥保存, 避免反复冻融。【注】: HPF 能溶于 DMSO (10mM), 但有数据显示 DMSO

是羟基自由基的淬灭剂, 会干扰检测和降低灵敏性。因此, 建议用 DMF 作为溶剂。二、 溶液体系检测正式实验前, 取一管 HPF

储存液置于室温回温, 使其充分融解。之后用合适的缓冲液 (比如 HHBS 缓冲液, PBS 缓冲液) 稀释到所需的工作浓度。建议起始浓度为

1-10 μ M, 需根据自身的实验体系或参考文献进行优化。三、 细胞体系检测以下实验步骤仅做参考, 最佳的工作浓度、孵育时间和温度需根据实际情况进行调整。在加入 HPF

工作液之前按需处理细胞。1) 根据具体用量, 将 DMF 储存液用 HHBS 缓冲液或其他生理缓冲液稀释成 1-10 μ M 工作液。2) 根据实验设计处理细胞 (比如, RASM 细胞用 50-100nM 血管紧张素 II 处理 3-5h)。3) 取步骤 1) 准备的 1-10 μ M 工作液加入细胞, 37C 孵育

20-60min。4) 吸掉染色工作液, 用 HHBS

或其他生理缓冲液替换。5) 用合适的荧光仪器 (Ex/Em=492/515nm) 来检测。【注 1】: BSA 和酚红会影响荧光, 需谨慎使用。

【注2】：HPF 和 APF 能用于溶液体系或胞内 ROS 检测。

注意事项：1) APF 和 HPF 仅用于科研研究，不可用于体外诊断研究。2) APF 和 HPF 产生的荧光相对于其他活性氧探针比如 DCFH 弱很多，这是探针本身的特性决定的（见附表 1 活性氧探针（HPF, APF, DCFH）对各种活性氧物质的反应特异性）。3) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

黑龙江久丰生物工程有限公司

联系人：赵世杰

电话：13766856946（微信）0451-51035213

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区大众新城1期125栋9号商服