

Lyso-Tracker Green

溶酶体绿色荧光探针

产品编号	产品名称	规格
BL1034A	Lyso-Tracker Green (溶酶体绿色荧光探针)	50μl

产品简介:

溶酶体是含有酸性水解酶以分解废物和细胞碎片的细胞器，其内部呈酸性（pH 4.5-4.8）。溶酶体通过质子泵和氯离子通道将质子从细胞溶质中泵出穿过膜，从而维持了这种 pH 差异。溶酶体绿色荧光探针 Lyso-Tracker Green 是荧光素 pH 指示探针，可以用来区分酸性细胞器，使得动态研究活细胞内溶酶体生物合成和功能成为可能。Lyso-Tracker Green 表现出 pH 依赖性，在酸化条件下，荧光强度增加。用于检测酸化的溶酶体和细胞内溶酶体的功能改变，例如，在某些肿瘤细胞的溶酶体具有较低的 pH 值，而有的肿瘤细胞则相反。此外，一些细胞的细胞器酸化缺陷表现为囊性纤维化和其他病症。Lyso-Tracker Green 探针在此类应用上非常广泛有意义。

本品为绿色荧光标记的溶酶体探针，浓度为 1 mM（溶于 DMSO），最大激发光波长为 443nm，最大发射波长为 505nm，呈绿色荧光。

使用方法:

取出之后，预热试剂至室温，再开盖，短暂离心小瓶，使得微量 DMSO 液体沉淀瓶底。最佳染色探针的浓度选择取决于不同的实验类型。建议使用一些初始条件进行指导摸索。

1. 用培养基或者其他缓冲液稀释 1mM 的探针原液，建议使用浓度至少 1μM，但为了减少可能的过量，染料浓度应尽可能保证低。

注意：有实验表明如细胞在染色后用无染料的培养基孵育，会看到荧光信号减弱以及细胞出泡现象。

2. 对于贴壁细胞：盖玻片爬片至合适的会合度时，添加 37 度预热的探针染液，选择合适细胞生长的条件，进行 30 分钟~2 小时的孵育。再用新鲜培养基替换染色液。再选择合适滤光片的荧光显微镜观察细胞，如果细胞没有呈现染色，建议增加标记物的浓度或者增加孵育的时间。

3. 对于悬浮细胞：离心细胞，吸出上清，轻轻用 37 度预热的含探针的染色液重悬细胞，选择合适细胞生长的条件，进行 30 分钟~2 小时的孵育。再以新鲜培养基离心重悬细胞。再选择合适滤光片的荧光显微镜观察细胞，如果细胞没有呈现染色，建议增加标记物的浓度或者增加孵育的时间。

注意事项:

- 1、适当分装，避免反复冻融。
- 2、微量液体使用前请离心，使液体集中于管底。
- 3、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。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期:

-20℃避光保存六个月。

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。

