

DiR iodide

——细胞膜深红色荧光探针

产品货号	包装规格
C019	10 mg

储存条件: -20℃, 避光保存。

激发/发射波长: 750/780 nm

产品说明书

GeneCopoeia, Inc. 广州易锦生物技术有限公司

广州高新技术产业开发区广州科学城 掬泉路 3 号广州国际企业孵化器 F 区 8 楼

邮编: 510663

电话: 4006-020-200

邮箱: sales@igenebio.com

网址: www.genecopoeia.com www.igenebio.com

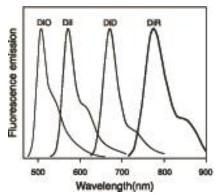
© 2016 GeneCopoeia, Inc.

产品介绍

Dil、DiO、DiD 和 DiR 属于长链二烷基羰花青化合物,是一系列亲脂性的荧光染料,可以用来染细胞膜和其它脂溶性生物结构。这是一类环境敏感型荧光染料,当它们与膜结合或者与亲脂性生物分子(例如蛋白质,虽然在水中其荧光强度很弱)结合时,其荧光强度显著增强。这类染料具有很高的摩尔消光系数,极性依赖性的荧光和很短的激发寿命。

DiR 在进入细胞膜之前荧光非常弱,当与细胞膜结合后其荧光强度大大增强,进入细胞后,染料在整个细胞膜上扩散,最佳浓度时可以使整个细胞染色。DiR 具强效的近红外光穿透细胞或组织,并在近红外区具较低的自荧光水平,这些特性使其特别适用于体内成像或示踪实验。

光谱特性



DiO,Dil,DiD 与 DiR 结合磷脂双分子层后的标准发射光谱图。

实验步骤

制备储备液

将DiR固体染料溶于DMF或DMSO或乙醇配制为1 mM的染色储备液。配制好的储备液,在避光-20°C的条件下至少可以保存6个月。

悬浮细胞的染色

- 1.1 将细胞以 1×10^6 个/ml 的密度悬浮于无血清培养基中;
- 1.2 每 1 mL 细胞悬液加入 5 µl 染色储备液,混匀;
- 1.3 37℃孵育 1~20 分钟。不同类型的细胞孵育条件不一样,可参考表格 1。初始孵育时间可选择 20 分钟,然后再进行优化;
- 1.4 将孵育后的细胞悬液 37℃, 1500 rpm, 离心 5 分钟;

- 1.5 弃去上清,用 37℃的培养基轻轻悬浮细胞;
- 1.6 重复以上洗涤步骤(1.4 和 1.5)两次;
- 1.7 放置 10 分钟后测定荧光信号。

贴壁细胞的染色

- 2.1 放置干净的载玻片在培养皿内,培养细胞至所需的融合度;
- 2.2 取出爬片,用吸水纸从边缘轻轻吸去多余的培养基,然后将爬片放置于湿盒内;
- 2.3 配制染色液:每 1 ml 培养基加入 5 µl 细胞染色液;
- 2.4 用移液器吸取 100 µl 步骤 2.3 中配制好的染色液,从边角处加入爬片,轻轻摇动 使染色液均匀覆盖整个爬片;
- 2.5 将爬片置于 37℃孵育,不同类型的细胞孵育的时间不尽相同(参考表 1);对于 未在表中列出的细胞类型,建议孵育时间设为 20 分钟,然后再进行优化以获得均 一的染色效果:
- 2.6 吸去染色液,加入温育过的新鲜培养基孵育 10 分钟,重复此洗涤步骤三次。

 细胞系
 推荐的孵育时间

 Jurkat
 2 分钟

 HeLa
 8 分钟

 P3X
 15 分钟

 3T3
 15 分钟

表 1. 推荐的细胞染色孵育时间

表 2. Dio, Dil, DiD 与 DiR 光谱特性

Tracer	激发波长(nm)	发射波长(nm)	推荐滤光器	
			Omega	Chroma
DiO	484	501	XF23	31001
Dil	549	565	XF32	31002
DiD	644	665	XF47	31023
DiR	750	780	XF112	41009

使用许可与质量保证

使用限制

以下条款适用于 DiR perchlorate 产品。若您不能接受这些条款,请在 5 个自然日内将产品完整退还给 GeneCopoeia。产品购买者需遵守最终用户限制许可条例。本产品仅限购买者内部研究使用,不得使用于人体或诊断、治疗。未经 GeneCopoeia 事先书面同意,本产品不得转售,不得重新包装或修改后转售,不得用于生产商用产品。

质量保证

GeneCopoeia 保证产品与产品数据表中描述的规格保持一致。若经 GeneCopoeia 证实产品未达到规格要求,GeneCopoeia 将为您替换产品。若无法替换,GeneCopoeia 将退款给购买者。此质量保证仅适用于最初产品购买者。GeneCopoeia 仅负责替换产品或退还实际的购买金额。对于由使用或不正确使用产品产生的损害或使用其他相关材料和试剂产生的损耗,GeneCopoeia 不承担责任。GeneCopoeia 不提供任何形式的明示的或者默示的保证,包括对适销性、适用于特定用途的默示保证。

GeneCopoeia 致力于为消费者提供高质量的研究产品。如果您对 GeneCopoeia 的产品有任何问题或疑虑,请拨打电话 4006-020-200 联系我们。

© 2016, GeneCopoeia, In

GeneCopoeia, Inc. 9620 Medical Center Drive Rockville, MD 20850

Tel: 301-762-0888 Fax: 301-762-3888 Email: inquiry@genecopoeia.com Web: www.genecopoeia.com

广州易锦生物技术有限公司 广州高新技术产业开发区广州科学城掬泉路 3 号 广州国际企业孵化器 F 区 8 楼

邮编: 510663

电话: 4006-020-200

邮箱: sales@igenebio.com

网址: www.genecopoeia.com(英文) www.igenebio.com(中文)