



## NucBeacon™ Green Dead nucleic acid stain

——死细胞核荧光探针（绿色荧光）

产品货号	包装规格
<b>C013-2</b>	<b>1 ml</b>

储存条件：-20℃，避光保存。

激发/发射波长：502/525nm，bound to DNA

## 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

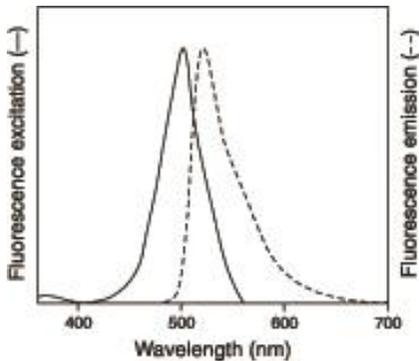
网址：[www.genecopoeia.com](http://www.genecopoeia.com) [www.igenebio.com](http://www.igenebio.com)

## 产品介绍

NucBeacon™ Green Dead nucleic acid stain 是一种发绿色荧光的高亲和性核酸染料，与核酸结合之后会得到超过 500 倍显著增强的荧光信号。它具有细胞膜透性，可以轻易透过受损的细胞膜而不能穿过活细胞完整的细胞膜。NucBeacon Green Dead nucleic acid stain 对于需要额外荧光标记的革兰氏阴性或阳性细菌染色尤其适用。样品经 NucBeacon Green Dead nucleic acid stain 短暂孵育后，染料可以与死细胞中的核酸结合，使用氩离子激光激发器 488nm 波长（或者其它带有 450~490nm 激发波长的激发光源）激发，可以在样品中观察到明亮的绿色荧光。根据 NucBeacon Green Dead nucleic acid stain 这些特性，它可以作为一种简便的死细胞定量指示剂，可以与荧光显微镜，荧光计数仪，荧光微板读数器以及流式细胞仪等仪器匹配。

NucBeacon Green Dead nucleic acid stain 可以与蓝色或红色荧光染料联用进行多荧光参数分析。对于标记的染色体、固定的细胞或组织，该染料具有出色的 DNA 染色效果。

## 光谱特性



NucBeacon Green Dead nucleic acid stain 结合到双链 DNA 中的激发、发射光谱图

## 注意事项

- 为避免反复冻融，建议适当分装。
- 对于微量的液体，每次使用前请先高速离心数秒，使液体充分沉降到管底。
- 荧光染料均存在淬灭问题，请存放及操作时尽量注意避光，以减缓荧光的淬灭。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 实验指南

**注意：**本实验操作步骤适用于多数细胞类型，NucBeacon Green Dead nucleic acid stain 的工作浓度根据不同的细胞类型而定（参考表 1）。实验中使用的培养基，细胞密度，其它存在的杂细胞等因素会对染色效果产生影响，如果想获得最佳染色效果，请勿使用含磷酸盐的缓冲液。玻璃容器上残留的去污剂会将某些可引发明显荧光信号

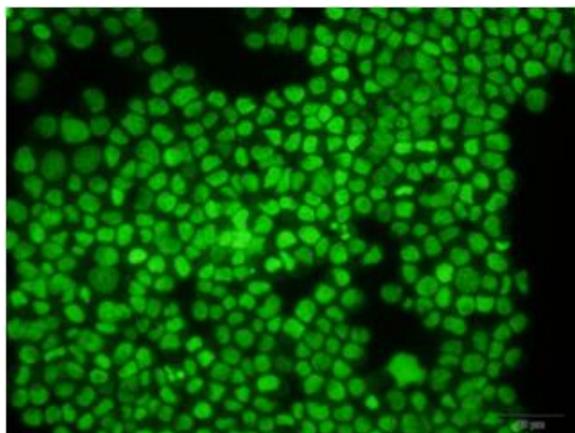
的物质带入溶液中从而对染色产生影响，请使用温和去污剂清洁实验中使用的玻璃容器，并用经过蒸馏的去离子水冲洗数次，确保容器彻底冲洗干净。溶液中过高浓度的一价或二价阳离子会在某种程度上使 NucBeacon Green Dead nucleic acid stain 的荧光信号产生衰减。

1. 对于贴壁细胞可以在铺板时放入玻片，然后直接在玻片上对细胞样品原位染色；对于悬浮细胞，需要对细胞悬液离心，然后用缓冲液将细胞重悬后进行染色。哺乳动物细胞等贴壁细胞可以进行爬片原位染色。
2. 参考附表 1 的浓度加入 NucBeacon Green Live nucleic acid stain 染色液，若要获得最佳染色效果，请按附表 1 中的推荐浓度进行浓度梯度稀释染色预实验。
3. 可以使用标准配置滤光片的荧光显微镜对染色结果进行观察。
4. 对真核细胞进行染色时通常可以观察明亮的细胞核染色，以及少量的细胞质染色。
5. 当细菌细胞内的染料浓度与染色液的浓度基本相同时，细菌的染色结果较为均一。因此，染色时染液孵育的时间请不要低于 5 分钟。

表 1. NucBeacon Green Dead nucleic acid stain 推荐染色条件

细胞类型	染料浓度	染色时间
细菌	0.5 – 5 $\mu\text{M}$	孵育不少于 5 分钟
酵母菌	1 – 50 $\mu\text{M}$	孵育不少于 10 分钟
真核细胞	10 nM–1 $\mu\text{M}$	孵育不少于 10 分钟

## 结果示例



## 使用许可与质量保证

### 使用限制

以下条款适用于 NucBeacon Green Dead nucleic acid stain 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。

© 2017, GeneCopoeia, Inc

GeneCopoeia, Inc.  
9620 Medical Center Drive  
Rockville, MD 20850  
Tel: 301-762-0888 Fax: 301-762-3888  
Email: [inquiry@genecopoeia.com](mailto:inquiry@genecopoeia.com)  
Web: [www.genecopoeia.com](http://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](mailto:sales@igenebio.com)  
网址: [www.genecopoeia.com](http://www.genecopoeia.com) (英文) [www.igenebio.com](http://www.igenebio.com) (中文)