



NucBeacon™ Green Live nucleic acid stain

——活细胞核荧光探针（绿色荧光）

产品货号	包装规格
C013-1	1 ml

储存条件：-20℃，避光保存。

激发/发射波长：500/530 nm, 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 www.igenebio.com

产品介绍

NucBeacon™ Green Live nucleic acid stain 是一种具有细胞膜透性的核酸染料，与核酸结合后其荧光强度会显著增强。NucBeacon Green Live nucleic acid stain 可以对真核细胞（包括活细胞和死细胞）的 DNA 和 RNA 染色，且同样适用于细菌（包括革兰氏阳性菌与阴性菌）。NucBeacon Green Live nucleic acid stain 具有以下重要特性：

- 良好的细胞膜透性，可以穿过几乎所有类型细胞的细胞膜，包括哺乳动物细胞与细菌。
- 摩尔吸光系数高，最大可见吸收光谱的消光系数 $>60,000 \text{ cm}^{-1} \text{ M}^{-1}$ 。
- 荧光背景信号低，与核酸结合前，染料的量子产率通常 <0.01 。
- 与核酸结合后，量子产率通常 >0.4 。

NucBeacon Green Live nucleic acid stain 可以在不同实验中对活细胞或固定细胞样本中的核酸进行染色，与激光激发器和常规的宽频照明光源等荧光检测仪器兼容。

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。
- 荧光染料不可避免的存在淬灭问题，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：我们推荐的染料工作浓度是基于已有文献与自身实验室经验，客户应根据具体的细胞类型和实验体系对染料的实验步骤进行优化。

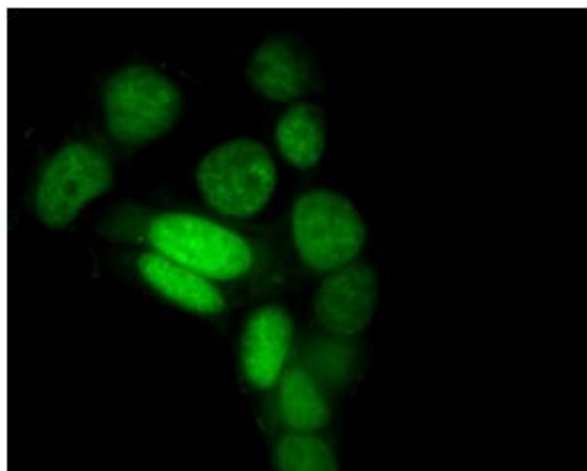
1. 请用塑料试管稀释 NucBeacon Green Live nucleic acid stain（因为稀释后的染料对玻璃有附着性）。如果希望获得最佳的染色效果，最好不要使用含有磷酸盐成分的缓冲液。配制实验中其它所需试剂时，注意用去离子水将塑料管壁或玻璃管壁上残留的去污剂尽量清洗干净，否则即使没有细胞存在也会产生较强的背景信号与非特异性染色。染料工作浓度请参考附表 1。（请注意：培养基，细胞密度，细胞类型等因素均会对染色效果产生影响。）
2. 对于贴壁细胞可以在铺板时放入玻片，然后直接在玻片上对细胞样品染色；对于悬浮细胞，需要对细胞悬液离心，然后用缓冲液将细胞重悬后进行染色。
3. 参考附表 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。
4. 在真核细胞中通常可以观察到弥漫性的胞浆和细胞核染色，经常可以观察到强烈染色的核内小体。

5. 由于 NucBeacon Green Live nucleic acid stain 具有细胞膜透性，在中性 pH 条件下带一个净正电荷，因而亦可以对线粒体染色。活酵母染色主要就是对线粒体染色。
6. 已经证实 NucBeacon Green Live nucleic acid stain 可以用于 DNA 微阵列检测的染色质量控制。

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

细胞类型	染料浓度	染色时间
细菌	50 nM ~ 20 μ M	孵育 1 ~ 30 分钟
真核细胞	10 nM ~ 5 μ M	孵育 10 ~ 120 分钟
微阵列	50 nM in TE buffer	孵育 5 分钟，冲洗，晾干

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 Live 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
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)