

NHS-LC-LC-Biotin Kit

产品描述

NHS-LC-LC-Biotin 是一种双长链、NHS（N-羟基琥珀酰亚胺）酯活化的非磺化生物素化试剂，用于标记伯胺（-NH₂），例如蛋白赖氨酸，该试剂能够使溶液中的抗体、蛋白和任何其他含伯胺生物分子实现简单高效的生物素化，以便使用链霉素亲和素探针或树脂进行检测或纯化。

NHS-LC-LC-Biotin Kit 是基于 NHS-LC-LC-Biotin 开发的生物素标记试剂盒，提供了生物素标记所需全套试剂。试剂盒所含生物素已经被活化，可直接使用，每次标记多达 1 mg 抗体。试剂盒还包括缓冲液，超滤管，保护液，抗体无需透析，操作简便，完整流程仅需 90 min 可完成。

此试剂盒可用于抗体或蛋白的生物素标记，标记后的抗体经检测适用于绝大多数的 ELISA 的应用和部分 IHC 的应用。较其他生物素标记试剂盒，长臂生物素试剂盒标记抗体在 ELISA 应用中信噪比更高。

组分和储存条件

Components	K4401-2 T	K4401-5 T
NHS-LC-LC-Biotin	2X 0.1 mg	5X 0.1 mg
Labeling Buffer	15 mL	30 mL
DMF	200 μ L	200 μ L
Ultrafiltration tube	4X 0.5 mL	10X 0.5 mL
Antibody Stabilization Solution	1 mL	2 mL

Store the kit unopened at at 2-8°C for 1 year, and the dissolved biotin can be stored at 2-8°C for 1 week.

实验操作

1. 每支（0.1 mg）的生物素冻干粉（NHS-LC-LC-Biotin）使用 10 μ L DMF 溶解，得浓度为 10 mg/mL 生物素。
2. 取待标记抗体加入超滤管 Ultrafiltration tube 中，并加入适量体积的 Labeling Buffer 至总体积为 0.5 mL，12,000 \times g 离心 10 分钟。【注 1】超滤管最大体积为 0.5 mL；【注 2】待标记抗体浓度较低时，可先超滤离心一次，再加入适量的 Labeling Buffer 至超滤管中，使待标记抗体的终浓度

为 2 mg/mL。

3. 加入适量溶解后的生物素（抗体与生物素的质量比推荐为 1:10，比如 0.5 mL 的 2 mg/mL 抗体（MW 150,000），加入浓度为 10 mg/mL 的生物素 10 μ L），轻轻吹打混匀，放入 37°C 恒温箱中避光孵育 30-60 分钟
4. （可选）若想提高标记效率，可以在上步孵育时，每 10 分钟用枪吹打混匀一次。
5. 孵育结束后 12,000 \times g 离心 10 分钟。
6. 洗涤：加入适量 Labeling Buffer 至上述超滤管中，使终体积为 0.5 mL，并轻轻吹打混匀，12000 \times g 离心 10 分钟。重复此操作一次。
7. 回收：离心结束后，取 0.2 mL Labeling Buffer 加入上述超滤管中，轻轻吹打，将滤芯倒转放置于另一个干净的离心管中，6,000 \times g 离心 10 分钟。
8. 定容：收集离心管中的溶液，即为生物素标记完成的抗体。可以依据需要，加入 Labeling Buffer，调整浓度，再加入同体积的抗体保护液 Antibody Stabilization Solution，-20°C 保存。

■ 注意事项

1. 本试剂盒也可标记其他含有氨基的抗原、HRP、多肽，具体标记比例根据待标记物中氨基的数量而定。若标记蛋白，建议调整蛋白浓度至 2 mg/mL，此时按蛋白：生物素的分子比 1:20 添加。
2. DMF 需要密封干燥保存。
3. 本试剂盒提供的超滤管 Ultrafiltration tube 为 10 KD，标记抗原或多肽分子量为 20 KD 及以上。
4. 若标记蛋白，建议调整蛋白浓度至 2 mg/mL，此时按蛋白：生物素的分子比 1:20 操作。
5. 标记前请根据待标记的抗体量计算好生物素的用量。
6. 本产品仅限科研用途使用。



APEX BIO Technology
www.apexbt.com

7505 Fannin street, Suite 410, Houston, TX 77054.

Tel: +1-832-696-8203 | Fax: +1-832-641-3177 | Email: info@apexbt.com

