



超敏ECL化学发光检测试剂盒 (飞克级)

Robust ECL Chemiluminescence Detection Kit

Catalog # AIWB-006

使用说明书



www.affinibody.com
Swiss Affinibody LifeScience

Version 2.2 V

目录 Contents

01 产品概述	.....	02
02 产品组分	.....	02
03 储存条件	.....	02
04 适用范围	.....	02
05 使用流程	.....	02
06 注意事项	.....	03

01 产品概述

超敏ECL化学发光检测试剂盒（飞克级）是一款具有高灵敏度的化学发光底物，与二抗上偶联的辣根过氧化物酶 (horseradish peroxidase, HRP) 发生化学反应，发出荧光，可对X光胶片曝光，也可直接进行luminometer检测或者荧光CCD扫描，检测蛋白质或者核酸类大分子。本试剂盒采用独特的发光系统，具有超高的灵敏度，能检测低至飞克级的微量蛋白，同时也有效降低了曝光背景。产品稳定性也经过了极致优化，支持常温存放1~2年。

02 产品组分

货号	组分	规格
AIWB-006	Robust ECL Buffer A	50 mL
	Robust ECL Buffer B	50 mL

03 储存条件

本产品室温运输，支持常温存放，有效期1~2年。

04 适用范围

本试剂盒适用于Western Blot，ELISA等基于HRP标记的抗体或探针的蛋白和核酸印迹检测。

05 使用流程

1. 工作液的配制：等体积混合适量的Robust ECL Buffer A和Buffer B，室温放置备用。工作液应现配现用，虽然室温放置数小时后仍可使用，但灵敏度略有降低；

2. 在Western二抗孵育，并用PBST或TBS/TBST进行数次洗涤后，用平头镊将膜取出，沥去多余液体，请勿接触膜的蛋白面。然后置于洁净的保鲜膜或本公司的曝光膜夹上，保持膜处于湿润状态；

3. 根据膜的大小，按每10 cm²膜加0.5 mL工作液到膜上，确保工作液均匀覆盖在膜上；

4. 无需孵育直接取膜，弃工作液，将膜放在两片保鲜膜中间或本公司的曝光夹膜内，尽量去除气泡，随后进行压片检测或成像仪检测；

5. 压片检测：将膜固定于片夹内（注意蛋白面朝上）。暗室内压片10 s-10 min，立即显影定影，根据结果再调整压片时间。或直接取3张X光片叠加在一起进行曝光，然后一起显影定影观察结果；

6. 荧光成像仪检测：将膜放置到荧光成像仪内，直接拍照，需参考仪器说明书；

7. 使用过的膜可剥离抗体后进行多次杂交。

05 注意事项

1. 配制工作液的过程中，请务必使用不同的吸头吸取Buffer A和Buffer B，避免试剂的交叉污染；

2. Robust ECL发光液灵敏度高，使用时避免强光照射，使用后立即密封保存，以免灵敏度降低；

3. Robust ECL试剂盒可检测低至15飞克抗原，应避免使用的抗体浓度过高而造成背景过深的现象；

4. 检测系统必须基于HRP酶标记的抗体或者核酸探针；

5. 请使用单独的洗膜盒，因为多张膜置于同一洗膜盒内，可能会发生摩擦而污染印迹，加深背景；

6. 推荐配合使用本公司的曝光夹膜以及封闭缓冲液，以达到最佳效果；

7. 首次曝光时间推荐为60 s，可根据目的蛋白的丰度调整曝光时间。曝光时间不足

会导致目的条带不明确，曝光时间过长则会使背景加深；

8. 叠氮化钠 (NaN_3) 是HRP酶的抑制剂，若回收HRP标记探针或者抗体，应避免使用 NaN_3 ，如必需使用勿超过0.01%；

9. ECL Buffer A和Buffer B均对人体有害，为了您的安全和健康，实验过程中请穿实验服并戴一次性手套进行操作。



Swiss Affinibody LifeScience AG

网址: www.affinibody.com

邮箱: info@affinibody.com

电话: +41(0)763290285 +86 15902760422

