

ELISA 化学发光底物

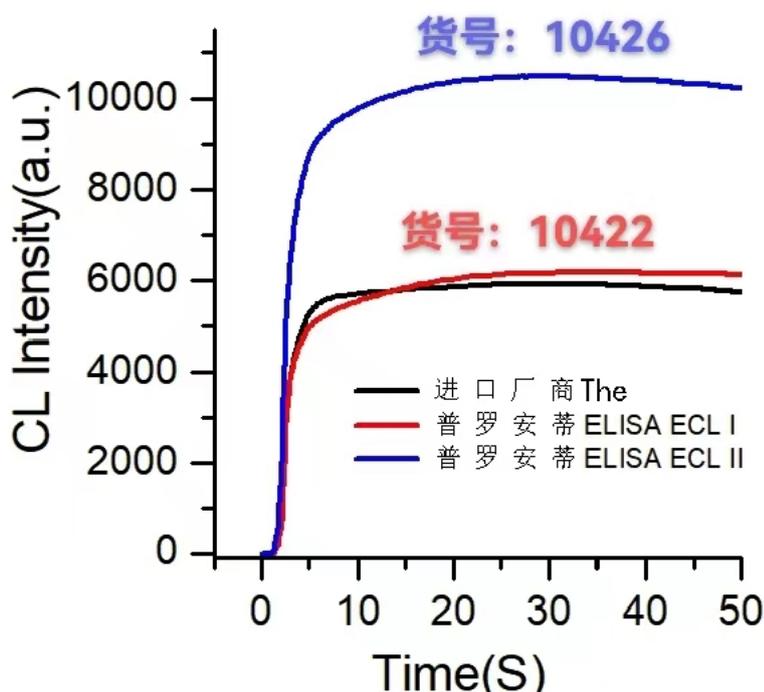
简介：

普罗安蒂 ELISA 化学发光底物用于基于发光计的应用。这种底物对 ELISA 分析中的过氧化物酶标签（如辣根过氧化物酶 HRP）具有特异性。该底物中独特的增强剂保证了快速的动力学光输出和高信号强度，化学发光启动速度小于 10 秒钟，同等条件下具有优于进口厂家的信号强度（图 1）。

产品须知：

1. 化学发光底物灵敏度很高，需要优化抗体、抗原和 HRP 结合剂的浓度达到最优的检测效果。
2. 封闭剂与抗体的交叉反应，往往引起非特异性信号，需要预实验提前筛选合适的封闭剂。
3. 不要使用叠氮钠作为防腐剂，已知叠氮钠是 HRP 的抑制剂。
4. 如果没有发光仪进行信号检测，可以将 X 射线胶片放在暗盒中成像。

图 1：Proandy ELISA 化学发光底物（红色曲线/蓝色曲线）与 S 厂家的 ELISA 化学发光底物（黑色曲线）发光动力学曲线。两条曲线在完全相同的测试条件下获得。



检测辣根过氧化物酶的 96-孔板检测示例：

1. 使用不透明的微孔板，按照 ELISA 的操作流程对孔板进行包被，封闭和洗涤，使用 HRP 结合剂进行检测。
2. 将等量的 ELISA 化学发光底物 A 和 ELISA 化学发光底物 B 混合，制备发光工作液。该工作液在室温（RT）下约 24 小时内稳定。
注意：请勿将工作液直接暴露在阳光下或任何其他强光下。请将工作液保存在棕色瓶中，并避免长时间暴露在任何强光下。
3. 在每个孔中加入 100-150 μ L 的工作溶液。使用微孔板混合器搅拌平板 1 分钟。
4. 在加入底物后即可使用发光计测量发光信号（ \sim 425nm）。加入底物和测量板之间的时间较长，可能会导致信号强度下降。

保存温度：2-8 $^{\circ}$ C 避光

