

ABTS 显色液（用于 ELISA）

产品编号：1018 ABTS 显色液

即用型，用于标记物为辣根过氧化物酶的 ELISA；单一组分，超稳定，使用方便灵敏度高。

溶液为淡绿色，含 ABTS(2,2'-联氮双(3-乙基苯并噻唑啉-6-磺酸)二铵盐, 2,2'-Azinobis(3-ethylbenzothiazoline -6-sulfonic Acid Ammonium Salt)和过氧化氢，ABTS，在辣根过氧化物酶的作用下，与氧化剂 H₂O₂ 反应生成蓝绿色产物。颜色的强弱与 HRP 的活性成正比，从而可以用于检测基于 HRP 标记物的检测。

规格

本产品包装规格为 100ml、500ml

运输、储存和有效期

常温运输(勿超过 30°C)， 2-8°C 储存，在有效期内使用。正常储存条件下自生产之日起有效期 2 年。

注意事项

- **选择：ABTS 是一种用于 HRP 标记的 ELISA 底物，灵敏度较高，但低于 TMB。**
- **应用：**本品适合于标记物为 HRP 的 ELISA 实验，适合于不需要显色很强的实验。可以进行动力学检测，也可加入终止液进行终点法检测，检测波长均为 405nm。
- **注意事项：**1. 本产品对各种氧化剂敏感，应在使用过程中避免污染，切忌将枪头直接插入瓶中取液，应倒出所需要液量，剩余溶液不要倒回原包装瓶中以免污染。2. 操作过程中避免阳光的直射，分装的容器建议用塑料容器，避免使用金属容器以及细菌和氧化还原剂污染的容器。3. 分装时最好使用称重的方法或蠕动泵。4. 过高浓度的 HRP 会导致吸光度超出仪器检测范围，应该减少抗体和标记物的用量或缩短孵育时间。

操作方法

1. 平衡 ABTS 显色液至室温
2. 洗涤微孔板以减少非特异性吸附，降低本底
3. 在每孔中加入 100 ~200μl ABTS 显色液，立刻产生颜色反应
4. 室温~37°C 孵育，根据反应体系的需要调整反应时间，使阳性孔和空白孔有明显区别，并使吸光度值在仪器的检测范围。
5. 加 100μl 终止液（1%SDS）
6. 终止后在酶标仪上检测吸光度，检测波长为 405nm（参比波长 490nm）

