



## TMB Substrate For Blotting

### TMB 显色液（沉淀型）

#### 产品简介:

TMB, 即 3, 3',5',5'-Tetramethylbenzidine, 是辣根过氧化物酶的常用底物。在辣根过氧化物酶或其他适当过氧化物酶的催化下, TMB 会产生可溶性蓝色产物。TMB 显色液（沉淀型）采用最新的单一溶液的 TMB 显色技术, 用于 Western 或免疫组化等 HRP 的显色检测。本显色液具有高灵敏性、与 HRP 反应后产生蓝紫色沉淀, 具有简单方便的可读性。

#### 包装清单

编号	组分	规格
G3418	TMB Substrate For Blotting	100ml
--	说明书	1 份

#### 保存条件

常温运输, 4℃避光保存, 12 个月有效。

#### 注意事项

- TMB 对人体有刺激性, 请注意适当防护。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 使用说明

##### 1. 对于免疫组化检测:

- 1.1. 参考免疫组化的实验步骤, 在与辣根过氧化物酶标记的抗体孵育后, 用适当洗涤液（如 PBS）洗涤 3-5 次, 每次 3-5 分钟。
- 1.2. 洗涤完毕后, 去除洗涤液, 滴加约 100 微升 TMB 显色液。
- 1.3. 室温避光孵育 3-30 分钟或更长时间(可在湿盒中显色过夜), 直至显色至预期深浅。
- 1.4. 去除染色液, 加入去离子水或重蒸水孵育 10 分钟以终止反应。
- 1.5. 拍照记录或适当封片后拍照记录。如果有必要, 可以使用中性红染色液进行复染后再进行拍照记录或适当封片后拍照记录。

##### 2. 对于膜的 HRP 显色检测:

- 2.1 参考相应的实验步骤, 在与辣根过氧化物酶标记的抗体孵育后, 用适当洗涤液洗涤 3-5 次, 每次 5 分钟左右。
- 2.2. 洗涤完毕后, 去除洗涤液, 滴加约适量 TMB 显色液充分覆盖膜。
- 2.3. 室温避光孵育 3-30 分钟或更长时间(可长达数小时), 直至显色至预期深浅。用水漂洗终止。
- 2.4. 直接拍照记录。



GBCBIO Technologies Inc.  
Tel: 086-20 8216 0415 8216 0427  
Fax: 08620 8216 0390  
Website: www.gcbio.cn  
Email: gcbio@163.com

广州捷倍斯生物科技有限公司

#### 常见问题:

##### 1. 背景显色太深。

1.1. 如果背景显色太深，一方面需考虑使用适当的封闭液进行封闭，例如选购适当的封闭液或使用和一抗相同来源的血清(10%)进行封闭。另一方面，请选购经过适当吸附的二抗，以减小二抗的非特异性吸附。

1.1. 可以考虑缩短显色时间，或降低二抗浓度。另外，选择适当强度的洗涤液，或延长洗涤时间也会有所帮助。

##### 2. 没有显色或显色太弱。

2.1. 适当提高一抗或二抗的浓度。检测二抗效果，滴一滴稀释二抗在离心管内，检测二抗是否可以被正常显色。

2.2 可以考虑使用更加灵敏的放大检测体系，例如使用生物素检测体系。

2.3. 可以适当延长显色时间。

2.4. 如果上述改进不能获得预期效果，对于免疫组化或 Western，可以考虑更换效果更好的一抗；对于 Southern、Northern 或原位杂交，则可以考虑更换探针。