

生化检测用底物

用于碱性磷酸酶

应用

1. 向每个孔中加入100 μL pNPP溶液。
2. 室温下培养板30分钟。
3. 为了终止反应，向每个孔中加入100 μL 1N NaOH溶液（产品编号S0542）。
4. 反应开始后的1小时内，测量每个孔在405 nm处的吸光度。



图. 上述方法的使用示例

可溶性底物

| | | |
|---|---------------|---------|
| 4-Nitrophenyl Phosphate Disodium Salt Hexahydrate (= pNPP) | 1g / 5g | [D4005] |
| 4-Nitrophenyl Phosphate Di(tris) Salt Hydrate | 5g / 25g | [N0422] |
| 1-Naphthylphosphoric Acid Monosodium Salt Monohydrate | 1g / 5g / 25g | [N0452] |
| 1-Naphthylphosphoric Acid Disodium Salt Hydrate | 1g / 5g | [P0263] |

沉淀性底物

与碱性磷酸酶形成沉淀性染料的底物，用于免疫组织化学染色或免疫印迹等。

| | | |
|--|------------|---------|
| Fast Blue RR Salt | 5g / 25g | [B0785] |
| X-Phosphate <i>p</i>-Toluidine Salt | 100mg / 1g | [B1239] |
| Blue Tetrazolium | 1g / 5g | [B3581] |
| Naphthol AS-TR Phosphate | 200mg | [C2250] |
| Nitro Blue Tetrazolium (= NBT) | 100mg / 1g | [D0844] |
| Iodonitrotetrazolium Chloride (= INT) | 100mg / 1g | [I0781] |

用于过氧化物酶

TMB [for ELISA] (Ready-to-use solution)

(= 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine (Ready-to-use solution))

100mL [T3854]

应用

1. 向每个孔中加入100 μ L TMB溶液（产品编号T3854）。
2. 室温下培养板30分钟。
3. 反应后，向每个孔中加入100 μ L 1N HCl溶液。
4. 测量每个孔在450 nm处的吸光度。

当该产物 T3854 与辣根过氧化物酶（HRP）反应时，出现蓝色的可溶性反应产物，因此可用于ELISA。
该产品不能用于需要沉淀的蛋白质印迹法。



图. 上述方法的使用示例

TMB [for Western blotting] (Ready-to-use solution)

(= 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine (Ready-to-use solution))

100mL [T3855]

应用

1. 用HRP结合抗体培养印迹膜，然后洗涤膜。
2. 用TMB溶液（产品编号T3855）孵育洗涤过的膜，直至显色。
3. 加入去离子水停止显色。

当该产品 T3855 与HRP反应时，出现蓝紫色沉淀，因此可用于蛋白质印迹。该产品不能用于需要可溶性反应产物的ELISA。



图. 上述方法的蛋白质印迹使用示例

M: 分子量标记
1: 靶蛋白A

4-CN (Ready-to-use solution) [for Western blotting]
(= 4-Chloro-1-naphthol (Ready-to-use solution))

100mL [C3384]

应用

1. 用HRP结合抗体培养印迹膜，然后洗涤膜。
2. 用4-CN溶液（产品编号C3384）培养洗涤过的膜直至显色。
3. 加入去离子水停止显色。

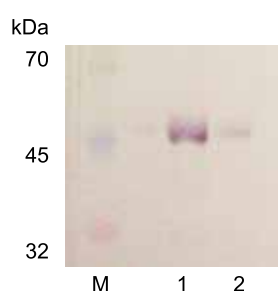


图. 上述方法的蛋白质印迹使用示例

M: 分子量标记
1: 靶蛋白B (中浓度)
2: 靶蛋白B (低浓度)

AzBTS (Ready-to-use solution) [for ELISA]

(= 2,2'-Azinobis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic Acid Ammonium Salt) (Ready-to-use solution))

100mL [A3176]

应用

1. 向每个孔中加入100 μ L AzBTS溶液（产品编号A3176）。
2. 室温下培养板30分钟。
3. 反应开始后的1小时内，测量每个孔在405 nm处的吸光度。

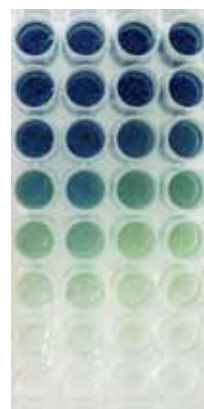


图. 上述方法的使用示例

DAB staining kit

1kit [D5909]

优势

DAB底物溶液用于通过蛋白质印迹分析检测HRP结合的抗体。产品编号D5909包括制备DAB底物溶液所需的三种试剂。通过混合每种组分很容易制备基质溶液。该试剂盒包括用于DAB底物溶液100次测试（约500mL）的试剂。



应用

1. 制备覆盖有HRP结合抗体的印迹膜。
2. 准备5 mL去离子水，将这些溶液添加到试剂盒中，并准备DAB基质溶液。
 - 添加5滴DAB溶液（约140 μ L）
 - 添加2滴过氧化氢溶液（约80 μ L）
 - 添加2滴1.5 M Tris-HCl缓冲液（约80 μ L）
3. 将膜浸泡在DAB基质溶液中，培养至膜着色。
4. 加入去离子水并停止着色反应。

图. 上述方法的蛋白质印迹使用示例

M: 分子量标记
1: 靶蛋白C



M 1

相关产品

Sodium Hydroxide (1mol/L in Water)

500mL [S0542]

Peroxidase from Horseradish

100mg / 1g [P0073]

Horseradish Peroxidase Maleimide Conjugate (0.5mg \times 3)

1set [H1621]

可溶性底物 (用于ELISA等)

与过氧化物酶形成可溶性染料的底物，用于ELISA等。

| | |
|--|-----------------|
| AzBTS (= 2,2'-Azinobis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic Acid Ammonium Salt)) | 1g [A2166] |
| OPD·2HCl (= 1,2-Phenylenediamine Dihydrochloride) | 1g / 5g [P1144] |
| OPD (= 1,2-Phenylenediamine) | 1g / 5g [P1805] |
| TMB (= 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine) | 1g / 5g [T2573] |

可溶性底物 (用于H₂O₂测定)

通过多种酶反应形成可溶性染料的底物，用于过氧化氢(H₂O₂)的测定。

| | |
|---|--------------------|
| 4-AA·2HCl (= 4-Aminoantipyrine Hydrochloride) | 5g / 25g [A0257] |
| 4-AA (= 4-Aminoantipyrine) | 1g / 5g [A2254] |
| 5-ASA (= 5-Aminosalicylic Acid) *1 | 5g / 25g [A2291] |
| DCHBS (= 3,5-Dichloro-2-hydroxybenzenesulfonic Acid Sodium Salt) *1 | 25g [D1928] |
| 2,4-DCP (= 2,4-Dichlorophenol) *1 | 1g / 5g [D3865] |
| DMA (= <i>N,N</i> -Dimethylaniline) *1 | 1g / 5g [D3866] |
| DMT (= <i>N,N</i> -Diethyl- <i>m</i> -toluidine) *1 | 1g / 5g [D3868] |
| TOOS Hydrate (= Sodium 3-[Ethyl(<i>m</i> -tolyl)amino]-2-hydroxy-1-propanesulfonate Hydrate) *1 | 1g / 5g [S0805] |
| ALPS (= Sodium 3-(<i>N</i> -Ethylanilino)propanesulfonate) *1 | 200mg / 1g [S0817] |
| ADOS (= Sodium 3-(<i>N</i> -Ethyl-3-methoxyanilino)-2-hydroxy-1-propanesulfonate) *1 | 200mg / 1g [S0826] |
| HDAOS (= <i>N</i> -(2-Hydroxy-3-sulfopropyl)-3,5-dimethoxyaniline Sodium Salte) *1 | 200mg / 1g [S0827] |
| MBTH·HCl (= 3-Methyl-2-benzothiazolinonehydrazone Hydrochloride) | 1g / 5g [M2155] |

*1: 与A2254(或A0257)一起使用

沉淀性底物

与过氧化物酶形成沉淀性产物的底物，用于免疫组织化学染色或免疫印迹。

| | |
|---|-----------------|
| AEC (= 3-Amino-9-ethylcarbazole) | 1g / 5g [A2167] |
| 4-CN (= 4-Chloro-1-naphthol) | 1g / 5g [C2291] |
| DAB (= 3,3'-Diaminobenzidine) | 1g / 5g [D3756] |
| DAB·4HCl (= 3,3'-Diaminobenzidine Tetrahydrochloride Hydrate) | 1g / 5g [D3757] |
| o-Dianisidine *2 | 1g / 5g [D3864] |
| o-Dianisidine Dihydrochloride *2 | 1g / 5g [D3893] |
| DMPD·2HCl (= <i>N,N</i> -Dimethyl-1,4-phenylenediamine Dihydrochloride) *3 | 1g / 5g [D3931] |
| 1-Naphthol *3 | 1g / 5g [N0864] |

*2: 结合N0864和D3931

*3: 与C2291一起使用

用于半乳糖苷酶

沉淀性染料

| | |
|---|----------------------|
| X-Gal (= 5-Bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-Galactopyranoside) ■ Blue | 200mg / 1g [B3201] |
| Bluo-Gal (= 5-Bromo-3-indolyl- β -D-Galactopyranoside) ■ Deep blue | 20mg / 100mg [B3470] |
| Salmon-Gal (= 6-Chloro-3-indolyl β -D-Galactopyranoside) ■ Light purplish red | 20mg / 100mg [C2371] |

可溶性染料

| | |
|--|-----------------------|
| ONPG (= 2-Nitrophenyl β -D-Galactopyranoside) ■ Yellow | 1g / 5g / 25g [N0418] |
| PNPG (= 4-Nitrophenyl β -D-Galactopyranoside) ■ Yellow | 1g / 5g [N0616] |

用于葡萄糖醛酸酶

| | |
|--|----------------------|
| X-Gluc CHA Salt (= 5-Bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-Glucuronide Cyclohexylammonium Salt) ■ Blue | 10mg / 100mg [B3620] |
| X-Gluc Sodium Salt (= 5-Bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-Glucuronide Sodium Salt) ■ Blue | 10mg / 100mg [B3621] |

用于荧光素酶

| | |
|------------------------|---------------------|
| D-(-)-Luciferin | 10mg / 50mg [A5030] |
|------------------------|---------------------|

本目录的所有底物仅供生化研究使用。

更多信息, 请查看我们的主页: www.TCIchemicals.com

▶▶▶ 底物

