

生化学アッセイ用酵素基質

アルカリホスファターゼ基質

4-Nitrophenyl Phosphate (Ready-to-use solution) [for ELISA]

(= pNPP (Ready-to-use solution))

100mL 11,000円 [N1109]

使用例

1. 各ウェルにpNPP溶液 [N1109]を100 μ Lずつ添加する。
2. 30分間室温で振とうさせる。
3. 各ウェルに1N NaOH溶液 [S0542]を100 μ Lずつ添加し反応を停止させる。
4. 反応開始後1時間以内に405 nmの吸光度を測定する。



図. 上記の手順での使用例

可溶性基質

4-Nitrophenyl Phosphate Disodium Salt Hexahydrate (= pNPP) 1g / 5g [D4005]

4-Nitrophenyl Phosphate Di(tris) Salt 5g [N0422]

1-Naphthylphosphoric Acid Monosodium Salt Monohydrate 1g / 5g / 25g [N0452]

1-Naphthylphosphoric Acid Disodium Salt Hydrate 1g / 5g [P0263]

沈殿性基質

免疫組織染色やイムノブロット用途など、アルカリホスファターゼと反応して沈殿性産物を生じる基質

X-Phosphate *p*-Toluidine Salt 100mg / 1g [B1239]

Blue Tetrazolium 1g / 5g [B3581]

Nitro Blue Tetrazolium (= NBT) 100mg / 1g [D0844]

Iodonitrotetrazolium Chloride (= INT) 100mg / 1g [I0781]

Tetranitro Blue Tetrazolium (= TNBT) 100mg / 1g [T0250]

ペルオキシダーゼ基質

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

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

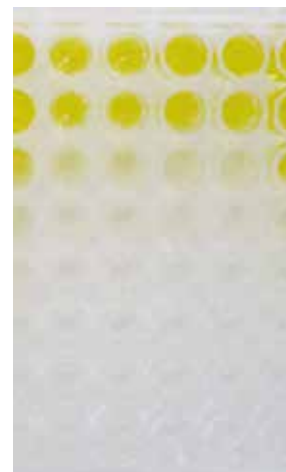
100mL [T3854]

使用例

1. 各ウェルにTMB溶液 [T3854]を100 μ Lずつ添加する。
2. 30分間室温で振とうさせる。
3. 1N 塩酸 [H1202]を加えて反応を停止する。
4. 450 nmの吸光度を測定する。

本製品T3854はHRPと反応すると可溶性生成物を生じ、ELISA等に使用できます。
沈殿性生成物を目的とするウェスタンブロットング等には使用できません。

図. 上記の手順での使用例



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

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

100mL [T3855]

使用例

1. ブロットングしたメンブレンにHRP標識された抗体を添加し、その後洗浄する。
2. メンブレンにTMB溶液 [T3855]を添加し、発色するまで振とうさせる。
3. 発色後、脱イオン水を添加し発色を止めて観察する。

本製品T3855はHRPと反応すると沈殿性生成物を生じ、ウェスタンブロット等に使用できます。
可溶性生成物を目的とするELISA等には使用できません。

図. 上記の手順でウェスタンブロットした例

M : 分子量マーカー

1 : 目的タンパク質A:



M 1

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

100mL [C3384]

使用例

1. ブロットニングしたメンブレンにHRP標識された抗体を添加し、その後洗浄する。
2. メンブレンに4-CN溶液 [C3384]を添加し、発色するまで振とうさせる。
3. 発色後、脱イオン水を添加し発色を止めて観察する。

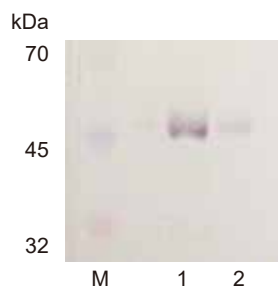


図. 上記の手順でウェスタンブロットした例

M : 分子量マーカー
1 : 目的タンパクB (中濃度)
2 : 目的タンパクB (低濃度)

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

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

100mL [A3176]

使用例

1. 各ウェルにAzBTS溶液 [A3176]を100 μ Lずつ添加する。
2. 30分間室温で振とうさせる。
3. 反応開始後1時間以内に405 nmの吸光度を測定する。

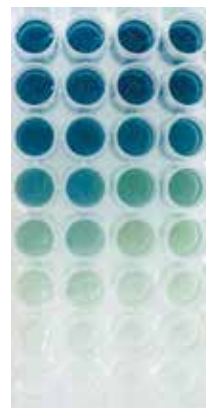


図. 上記の手順での使用例

DAB staining kit

1kit [D5909]

特長

HRP標識抗体のウェスタンブロット等での検出に用いられるDAB基質溶液の調製に必要な3種類の試薬がそれぞれドロップパーボトルに入っており、規定の量を滴下するだけでDAB基質溶液が作成可能です。1キットには100回分(約500 mL)のDAB基質溶液調製に必要な量が入っています。



使用例

1. ブロッティングしたメンブレンにHRP標識された抗体を添加し、その後洗浄する。
2. 脱イオン水5 mLを準備し、その中にキット中の以下の溶液を添加してDAB基質溶液を調製する。
 - DAB solution 5滴 (約140 μ L)
 - Hydrogen Peroxide solution 2滴 (約80 μ L)
 - 1.5M Tris-HCl buffer 2滴 (約80 μ L)
3. メンブレンに上記2で作成したDAB基質溶液を添加し、発色するまで振とうさせる。
4. 発色後、脱イオン水を添加し発色を止めて観察する。

図. 上記の手順でウェスタンブロットした例

M : 分子量マーカー
1 : 目的タンパク質C



M 1

関連製品

Sodium Hydroxide (1mol/L in Water)	500mL [S0542]
Hydrochloric Acid (1mol/L)	500mL [H1202]
Horseradish Peroxidase Maleimide Conjugate (0.5mg \times 3)	1set [H1621]
Horseradish Peroxidase NHS Ester Conjugate (0.2mg \times 3)	1set [H1746]
Anti-6xHis Monoclonal Antibody (6A12) HRP Conjugate	0.05mg/1vial [A3075]
Anti-Protein A Chicken Polyclonal Antibody HRP Conjugate	0.05mg/1vial [A3187]
Anti-αGal Chicken Polyclonal Antibody HRP Conjugate	0.05mg/1vial [A3195]
Anti-NeuGc Polyclonal Antibody HRP Conjugate	0.05mg/1vial [A3397]
Goat Anti-Mouse IgG HRP Conjugate	0.1mg/1vial [G0407]
Goat Anti-Mouse IgM HRP Conjugate	0.1mg/1vial [G0417]
Goat Anti-Rabbit IgG HRP Conjugate	0.1mg/1vial [G0418]
Sheep Anti-Chicken IgY HRP Conjugate	0.1mg/1vial [S0999]
Protein A HRP Conjugate	0.2mg/1vial [P2466]
Streptavidin HRP Conjugate	0.1mg/1vial [S0972]

可溶性基質 (ELISAなど用)

ELISA用途など、ペルオキシダーゼと反応して可溶性産物を生じる基質

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

可溶性基質 (過酸化水素の検出用)

過酸化水素 (H₂O₂) の検出に用いられる、可溶性産物を生じる基質

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	5g / 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 (= Sodium 3-[Ethyl(<i>m</i> -tolyl)amino]-2-hydroxy-1-propanesulfonate) *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 Salt) *1	200mg	[S0827]
MBTH·HCl (= 3-Methyl-2-benzothiazolinonehydrazone Hydrochloride)	1g / 5g	[M2155]

*1: **A2254**や**A0257**と共にお使いください。

沈殿性基質

免疫組織染色やイムノブロット用途など、ペルオキシダーゼと反応して沈殿性産物を生じる基質

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 Hydrate (= 3,3'-Diaminobenzidine Tetrahydrochloride Hydrate)	1g / 5g	[D3757]
o-Dianisidine *2	1g / 5g	[D3864]
o-Dianisidine Dihydrochloride *2	1g	[D3893]
DMPD·2HCl (= <i>N,N</i> -Dimethyl-1,4-phenylenediamine Dihydrochloride) *3	1g / 5g	[D3931]
1-Naphthol *3	1g / 5g	[N0864]

*2: **D3931**と**N0864**のカップリング反応になります。 *3: **C2291**と共にお使いください。

β-ガラクトシダーゼ基質

沈殿性基質

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]

可溶性基質

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

β-グルクロニダーゼ基質

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]

ルシフェラーゼ基質

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

ここで紹介している酵素基質は生化学用規格品としてご用意しています。

上記以外の酵素基質についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトで見つけてください。

TCI 酵素基質

東京化成工業株式会社

試薬製品について

- 本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com
- 大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

- 化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用のみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。