For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



[Loading Control Antibody]

Anti-β-Actin pAb-HRP-DirecT

Code No.QuantityFormPM053-750 μLRabbit Polyclonal

HRP-DirecT シリーズ

HRP-DirecT シリーズは1次抗体に HRP を直接標識した製品です。

HRP-DirecT シリーズの抗体は2次抗体を必要としないため、次の長所を持っています。

- ① アッセイ時間が半分になる。
 - 2 次抗体の反応時間が節約できます。抗体の反応時間は振とう法ならわずか 30 分です。忙しい研究者に最適です。
- ② 2次抗体由来の非特異反応がなくなる。

免疫沈降の後のウエスタンブロッティングでは、免疫沈降に用いた抗体に2次抗体が反応して目的のバンド以外のバンドが検出されてしまいます。2次抗体を必要としないHRP-DirecTでは、目的のバンドだけが検出されます。綺麗なデータが必要な研究者に最適です。

1 次抗体に直接標識をした製品はこのような長所を持っていますが、2 次抗体を使用する場合のように2次抗体によるシグナルの増幅が期待できないため、従来の標識方法では①シグナルが不足する。②シグナルを強くしようとするとバックグランドが高くなる。という問題がありました。MBL は標識方法を改良することでこの問題を解決しました。MBL の定評のある Tag 抗体に、すぐれた標識法で標識したのが HRP-DirecT シリーズです。

検出抗原

β-Actin

性状

PBS/保存剤/安定剤

保存

4°C

出荷日から1年間安定

注意

本品は研究用試薬です。診断その他の医療上の目的に使用しないで下さい。

交差反応性

種	ヒト	マウス	ラット	ハムスター	ニワトリ
反応性	+	+	+	+	+

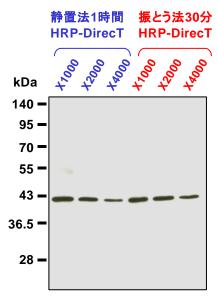
アプリケーション

・ウエスタンブロッティング

プロトコル	反応時間	希釈倍数	検出
静置法	1時間	1,000~4,000	化学発光
振とう法	30分	1.000~4.000	化学発光

*静置法と振とう法の詳細については、プロトコルの項を参照してください。

静置法と振とう法の比較



Sample: PC12 cell lysate 0.2 µg/lane

•組織染色:未検討

• 細胞染色: 未検討

ウェスタンブロッティング プロトコル

1. SDS-PAGE

一般的な方法を用いて SDS-PAGE を行います。

2. ブロッティング

一般的な方法を用いてブロッティングを行います。

3. ブロッキング

ブロッティング後のメンブレンを 5%スキムミルク/PBS(又は TBS)に浸して室温で1時間振とうします。(4°C で一晩静置でもよい)

4. 抗体反応

抗体使用量が節約できる静置法と、抗体反応時間が短縮できる振とう法があります。

①静置法(抗体量が節約できます)。

平らな平面にラップを敷き、その上にブロッキング済みメンブレンをブロット面が上になるように置きます。

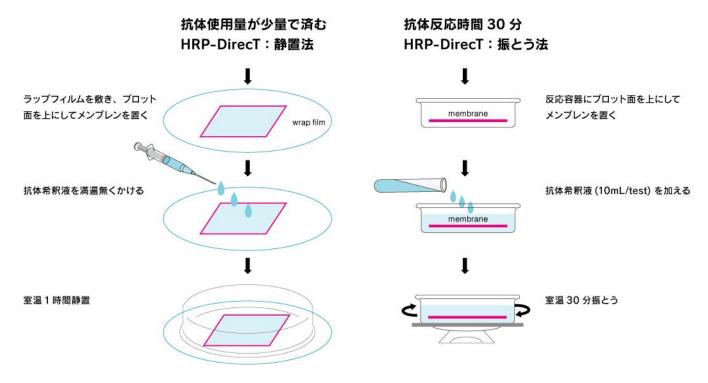
抗体を 1%スキムミルク/PBS(又は TBS)で希釈して全体を覆うようにかけます。抗体希釈液の必要量の目安は 30 μ L/cm² メンブレンです。抗体の希釈倍数はアプリケーションの欄を参考にしてください。

抗体希釈液が乾燥しないよう、プラスチックケースなどを被せ、1時間室温で静置します。

② 振とう法(抗体の反応時間を短縮できます)

清潔な容器に 1%スキムミルク/PBS(又は TBS)で希釈した抗体を入れ、メンブレンを浸します。抗体希釈液の必要量の目安は 10 mLです。抗体の希釈倍数はアプリケーションの欄を参考にしてください。

30 分間室温で振とうします。



5. 洗浄

メンブレンを PBS (又は TBS) /0.05% Tween-20 に浸して振とうして洗浄します。 (5 分間×3 回)

6. 検出

化学発光の検出試薬を用いて検出して下さい。

2020年9月29日-4

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



[Loading Control Antibody]

Anti-β-Actin pAb-HRP-DirecT

Code No. Quantity Form PM053-7 50 μ L Rabbit Polyclonal

HRP-DirecT Series

HRP-DirecT is a series of HRP conjugated primary antibodies developed by MBL.

HRP-DirecT Series products don't need secondary antibodies. That brings the following advantages:

① Total incubation time is cut in half.

The reaction with the secondary antibody becomes unnecessary. In the shaking method, reaction time is only 30 minutes. Spend your evening doing more important things.

② Clear result

No more heavy and light chain bands in Immunoprecipitation. The HRP conjugated primary antibody will not detect your precipitating antibody. Clear result helps your research.

Usually, the secondary antibody amplifies the signal of an unconjugated primary antibody. Therefore, it is thought to be difficult to obtain a strong signal with a directly conjugated antibody. To overcome this hurdle, MBL has improved the HRP conjugation method. MBL's HRP-DirecT Series yield strong signal with minimum background. Give it a try - the HRP-DirecT Series will not disappoint you.

DETECTED ANTIGEN

β-Actin

REAGENT

PBS/Preservative/Stabilizer

STORAGE

This antibody is stable for one year from the date of purchase when stored at 4°C.

INTENDED USE:

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

SPECIES CROSS REACTIVITY

;	Species	Human	Mouse	Rat	Hamster	Chicken
R	eactivity	+	+	+	+	+

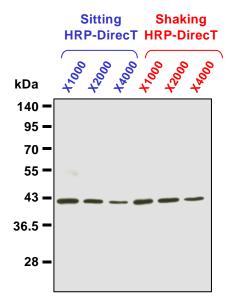
APPLICATION

· Western blotting

Method	Reaction times	Dilution	Detaction
Sitting	1hour	1,000~4,000	chemiluminescence
Shaking	30minutes	1,000~4,000	chemiluminescence

* Detailed procedure is provided in the following protocols.

Comparison of Sitting method and Shaking method



Sample: PC12 cell lysate 0.2 µg/lane

- · Immunocytochemistry; Not tested
- · Immunohistochemistry; Not tested

PROTOCOL

Western blotting

1. SDS-PAGE and Western blotting

Perform SDS-PAGE electrophoresis on the protein samples and transfer the protein to a PVDF membrane according to standard techniques.

2. Blocking

Block the membrane with 5% skimmed milk in PBS (or TBS). Incubate for 1 hour with shaking at room temperature or overnight at 4° C.

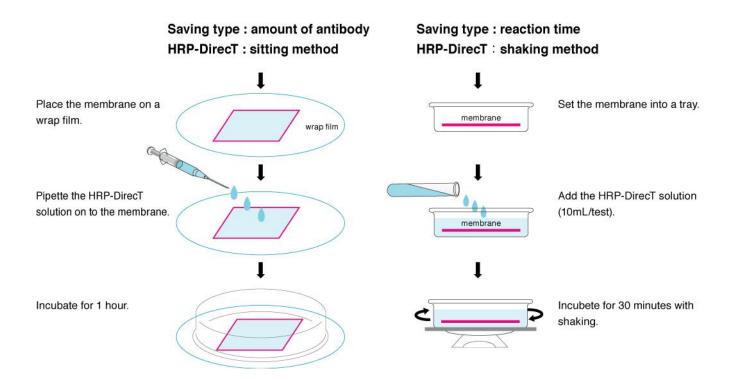
3. Incubate the membrane with HRP-DirecT antibody as follows:

① Sitting Method (Saving type: amount of antibody)

Dilute the HRP-DirecT antibody with 1% skimmed milk in PBS (or TBS). Use at least 30 μ L/cm² membrane. Antibody dilution ratio is suggested in the APPLICATION. Drain the excess blocking buffer from the membranes and place them, protein side up, on a wrap film or other suitable clean surface. Pipette the HRP-DirecT solution on to the membrane. Cover the membrane with plastic case to avoid drying. Incubate for 1 hour at room temperature.

② Shaking Method (Saving type: reaction time)

Dilute the HRP-DirecT antibody with 1% skimmed milk in PBS (or TBS). Use at least 10 mL. Antibody dilution ratio is suggested in the APPLICATION. Transfer membrane to a tray containing HRP-DirecT antibody. Incubate for 30 minutes with shaking at room temperature.



4. Washing

Wash the membrane in PBS (or TBS) with 0.05% Tween-20 three times for 5 minutes each.

5. Detection

Detect with a chemiluminescence substrate according to the manufacturer's instructions.