

HRP Stabilizer

(Storage solution for HRP-labeled Antibody)

取扱説明書

Beacle, Inc.
KYOTO JAPAN

ご注意

1. 本試薬は研究用試薬です。診断・臨床用試薬としては使用しないでください。
2. 本試薬は組成濃度が最適化されていますので、希釈等を行うと本来の性能が出ない場合がありますので、ご注意ください。

(1) はじめに

本製品は、ウェスタンブロッティングや ELISA などのイムノアッセイで頻繁に使用される HRP (Horseradish peroxidase) 標識抗体 (IgG) を、冷蔵条件で長期間安定に保存できる保存液です。HRP 標識抗体の高濃度ストック溶液の保存に使用できる他、アッセイに使用しやすい濃度 (比較的 low 濃度) まで希釈して保存することができるため、実験操作が簡便になります。保存可能期間の目安は、冷蔵で 1 年以上です (詳しくは (6) 保存可能期間の目安をご覧ください。)

抗体 (IgG) 以外の HRP 標識タンパク質の保存も可能ですが、長期保存可能かどうかは、そのタンパク質の性質に依存しますので、ご使用には十分にご注意ください。

●本製品の特長●

1. HRP 標識した抗体 (IgG) の高濃度ストック溶液を、冷蔵にて長期間安定に保存可能
2. 使用しやすい濃度 (数十 ng~数十 µg/mL) でも長期間保存できるため、実験操作が簡便になり、多段階希釈が必要なくなるので経済的
3. 簡単な使用方法 (HRP 標識抗体を保存液で希釈、または溶解するだけ)

(2) 製品内容

本取扱説明書は下記の製品に適用されます。

製品番号	製品名	容量
BCL-HSS-01	HRP Stabilizer	50mL

(3) 製品の保存

冷蔵保存 (2~8°C)

* 保存中に溶液の色が薄くなる場合がありますが、性能には問題ありません。

(4) 関連製品

本製品を使う際に一緒に利用すると効果のある製品として以下のものがあります。

製品番号	製品名	容量	概要
BCL-125	Signal Booster	250 mL x 2	抗原・抗体反応増強試薬
BCL-SBN-01	Signal Booster Neo	250 mL	タンパク質フリーの抗原・抗体反応増強試薬
BCL-BKCW-01	c-Block-w	500 mL	タンパク質フリーのプロッキング溶液 (Western用)
BCL-BKCE-01	c-Block-e	500 mL	タンパク質フリーのプロッキング溶液 (ELISA用)

(5) 使用方法

1. 高濃度ストック液を調製する場合

HRP 標識キット等で調製する場合は、標識後、限外ろ過膜等で標識抗体を濃縮し、濃縮液を本製品で希釈します。その際、本製品の有効成分の濃度を保つために、10 倍以上の希釈となるようにしてください。調製した標識抗体溶液は冷蔵で保存してください。

既製品の HRP 標識抗体を本製品で保存する場合も上記と同様に、10 倍以上の希釈となるようにしてください。必要があれば、希釈する前に抗体溶液を限外ろ過膜等で適切な濃度まで濃縮してください。

2. アッセイに使用しやすい濃度の溶液を調製する場合

1. で調製した高濃度ストック液を本製品で適切な濃度 (例: 数十 ng~数十 µg/mL) に希釈してください。希釈した溶液は、冷蔵で保存してください。本製品で調製していない抗体溶液を元に調製する場合は、10 倍以上の希釈となるように調製してください。

ご注意

HRP 標識抗体の保存安定性は、使用する抗体の純度に影響を受けます。使用する抗体は、アフィニティークロマトグラフィー等で精製した高純度の抗体をご使用ください。

(6) 保存可能期間の目安*

標識抗体を高濃度 (0.5mg/mL) で保存した場合、4°C と 25°C (加速試験) の条件のどちらでも 1 年以上その活性に変化がありませんでした。適切な保存状態であれば、冷蔵で数年の保存が可能と考えられます。

低濃度 (50ng/mL) で保存した場合は 25°C (加速試験) で、3ヶ月以上活性に変化がないことを確認しています。数十 ng/mL といった低濃度でも、適切な保存状態であれば、冷蔵で 1 年以上の保存が可能と考えられます。

* HRP 標識抗体の保存可能期間は、標識抗体の純度や性質に影響を受けます。必要に応じて、保存期間中に標識抗体の活性を評価してご使用ください。

(7) お問い合わせ先

株式会社ビークル【製造発売元】

〒606-8305 京都市左京区吉田河原町 14-1

TEL: 075-762-5055 FAX: 075-762-3055

E-mail: technical-support@beacle.com

Website: www.beacle.com