

55514 BioStab Antibody Stabilizer

Antibodies can be protected from degradation effects using BioStab Antibody Stabilizer. The addition of BioStab Antibody Stabilizer increases life-time and the coating rates of the antibodies.

Introduction:

Free or conjugated antibodies are often used in immunoassays, either in the system specific detector antibody plus streptavidin-HRP or in the system analyte-specific antibody plus species-specific antibody-HRP-conjugate. Both systems allow a high flexibility at lower costs. BioStab Antibody Stabilizer dramatically extends the life of your valuable antibodies, allowing much more consistent results over extended periods of time compared to daily prepared dilutions.

The mode of action of BioStab Antibody Stabilizer comprises direct stabilization of the antibody by minimization of unspecific interactions.

E.g., after 4 weeks at 37 °C at a ready-to use concentration of 100ng/ml residual activity comprise more than 97 % of the initial antibody binding properties. BioStab Antibody Stabilizer has only minimal effects on the enzymatic reaction.

Thus antibodies can be used at ready-to use concentrations in BioStab Antibody Stabilizer for a minimum of 6 months at room temperature or 1 year at 4°C.

Application and Description

BioStab Antibody Stabilizer can be used in ELISA, Western Blotting, Immunohisto-chemistry and any other applications which require marker or biotinylated antibodies. This stabilizer contains a minimum amount of a surfactant. The stabilizer is free of any protein to minimize potential unspecific interactions.

BioStab Antibody Stabilizer can be used to dilute the conjugate to ready-to-use concentrations (below 20ng/ml).

Directions:

This method is strongly recommended for standard assay procedures. The method reduces loss of valuable conjugates and assay-to-assay variations dramatically.

Dilution to stock concentration

The concentrated conjugate solution should be diluted to a concentration appropriate to perform titration or other dilution experiments (e. g., 1/1000). This stock can be stored for the indicated time without loss of activity.

Dilution can be performed using appropriate additives. Avoid phosphate buffers at concentrations higher than 3mM. Diluted solution should be used immediately. No warranty can be given on the stabilization of diluted stabilizer solutions.

Dilution to assay concentrations

Dilute an amount of antibody needed for the next period (of up to one year) to the desired concentration (e. g., 1:5,000 for ELISA). If desired, add a specific blocking agent. Keep the solution refrigerated until use, then warm up the required amount, pipet directly into the wells in use and perform your assay.

The dilution should best be stored refrigerated. Inactivation in the stabilizer is clearly a thermal process and life time can be further increased by applying low temperatures. However, not to disturb the assay performance it is recommended to take the amount needed and bring it to room temperature. Any excess reagent can thereafter be returned to the refrigerator without interference with life time of the dilution.

Storage:

Store at 4°C.

55514 BioStab Antikörper-Stabilisator

Mit dem Antikörper Stabilisator können Antikörper vor Degradierung geschützt werden. Der Zusatz des BioStab Antikörper Stabilisators verlängert die Lebensdauer erheblich.

Einführung

BioStab Antikörper-Stabilisator verlängert die Haltbarkeit von Antikörpern dramatisch. Verglichen zu jeweils frisch angesetzten Antikörperlösungen werden damit zuverlässigere und besser vergleichbare Ergebnisse erzielt. Die stabilisierende Wirkung wird durch die Minimierung von unspezifischen Wechselwirkungen der Antikörper erzielt.

Beispielsweise hat eine Fertiglösung von 100 ng/ml Antikörpern nach 4 Wochen Lagerung bei 37°C immer noch 97% der ursprünglichen Aktivität. Der BioStab Antikörper-Stabilisator hat minimale Effekte auf Enzymreaktionen. Damit können Fertiglösungen mindestens 1 Jahr bei 4°C gelagert werden.

Anwendung und Beschreibung

BioStab Antikörper-Stabilisator kann in ELISA, Western Blotting, Immunhistochemie und anderen Anwendungen eingesetzt werden, die die Verwendung von Antikörpern oder Antikörperkonjugaten beinhalten.

Er enthält kleine Mengen oberflächenaktiver Substanzen und ist frei von Proteinen, um unspezifische Wechselwirkungen zu minimieren.

Dieser Stabilisator kann eingesetzt werden, um Konjugate bis zu Konzentrationen unter 20 ng/ml herunter zu verdünnen.

Methoden

Ansetzen von Stammlösungen

Die konzentrierten Antikörper-Lösungen sollten auf eine geeignete Stamm-Konzentration verdünnt werden. Bei der Verdünnung können geeignete Additive eingesetzt werden. Die verdünnten Lösungen müssen dann unmittelbar verbraucht werden.

Verdünnung auf Anwendungskonzentration

Eine Menge des Antikörpers, die für bis zu einem Jahr ausreicht, wird im Stabilisator direkt auf die gewünschte Konzentration verdünnt. Blockierungsmittel können zugesetzt werden. Die Lösung wird bis zur Anwendung gekühlt aufbewahrt, und der jeweils benötigte Teil abgenommen und auf Raumtemperatur erwärmt.

Storage:

Store at 4°C.