

Antibody Stabilizer

Don't freeze your antibodies!

Antibody Stabilizer erhält die native Konformation und die Bindungsaktivität Ihrer Antikörper.

- ohne Einfrieren und Auftauen
- zur Langzeitstabilisierung
- ready-to-use

Antikörper sind wertvolle Werkzeuge für viele Anwendungen. Sie binden ihre Ziele spezifisch und mit hoher Affinität, solange sie ihre native Konformation beibehalten. Durch die Lagerung bei Raumtemperatur oder bei 4°C können sie ihre Bindungsaktivität jedoch verlieren. Häufig friert man Antikörper ein, um diesen Aktivitätsverlust zu verhindern. Aber jeder Einfrier- und Auftauzyklus kann ebenfalls die Aktivität der Antikörper verringern. Ein anderer üblicher Weg der Langzeitstabilisierung war die Lagerung der Antikörper in BSA-haltigen Lösungen. Viele Antikörper bleiben aber weder eingefroren noch in BSA stabil. Daher wurden Lösungen entwickelt, um dieses Lagerproblem einfach zu beheben. CANDOR Bioscience bietet dazu die bewährte Stabilisierungslösung Antibody Stabilizer. Die Antikörper sowie deren Konjugate können in Antibody Stabilizer gelagert werden und müssen nicht eingefroren werden. Die Antikörper-Lösung ist dann im Kühlschrank immer griffbereit. Die meisten Antikörper sind so über sehr viele Jahre einfach bei 4°C stabil. Antikörper lassen sich so in Stammlösungen oder auch in niedrigen Konzentrationen zur späteren Verwendung lagern (typischerweise 400 bis 1000 ng/ml). Selbst bei niedrigeren Konzentrationen wie 80 ng/ml können viele Antikörper und auch viele andere Proteine sicher in Antibody Stabilizer gelagert werden.

Stabilitätstest

Mit Antibody Stabilizer wurden Stabilitätstests unter Stress bei erhöhten Temperaturen durchgeführt. Dabei wurde ein Antikörper zum Vergleich entweder in einer BSA (1mg/ml) enthaltenden Lösung oder in Antibody Stabilizer gelagert. Der Stresstest wurde bei 45°C über einen Zeitraum von bis zu 143 Tagen durchgeführt. Der Prozentsatz verbleibender Aktivität wurde über Bindung in einem ELISA bestimmt. Nach 143 Tagen Inkubation bei 45°C mit Antibody Stabilizer behielt der Antikörper rund 97% seiner Bindungsaktivität. Dies entspricht einer Haltbarkeit bei 4°C mit 97%iger Bindungsaktivität von mehr als 6 Jahren nach konservativer Korrelation gemäß Arrhenius. Im Gegensatz zur Stabilisierung in BSA verliert der Antikörper in Antibody Stabilizer also kaum Bindungsaktivität.



Ready-to-use

Antikörper können in Stammlösung (z.B. 1:20 verdünnt in Antibody Stabilizer) oder auch in deutlich niedrigeren Konzentrationen gelagert werden. Antibody Stabilizer gibt es wahlweise auf TRIS-Basis oder PBS-Basis.

Konservierungsmittel: enthält 0,1% ProClin® 300

Antibody Stabilizer ist auch als OEM-Ware für Hersteller von Immundiagnostika erhältlich.

Heat stress test at 45°C

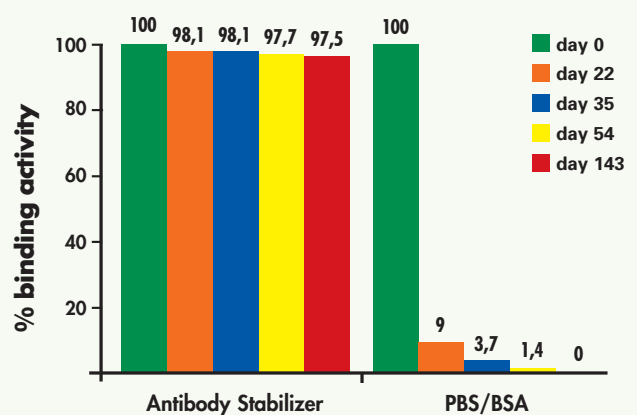


Abb. 1: Die Aktivität wurde als Bindung in einem ELISA bestimmt nach Lagerung unter Temperaturstress bei 45°C. Die Tests wurden mit einer Antikörper-Konzentration von 400 ng/ml durchgeführt.

CANDOR
Bioscience GmbH

www.candor-bioscience.com

- **optimising immunoassays**
- **ready-to-use buffers**
- **DIN EN ISO 9001 certified**