

STRESSTEST

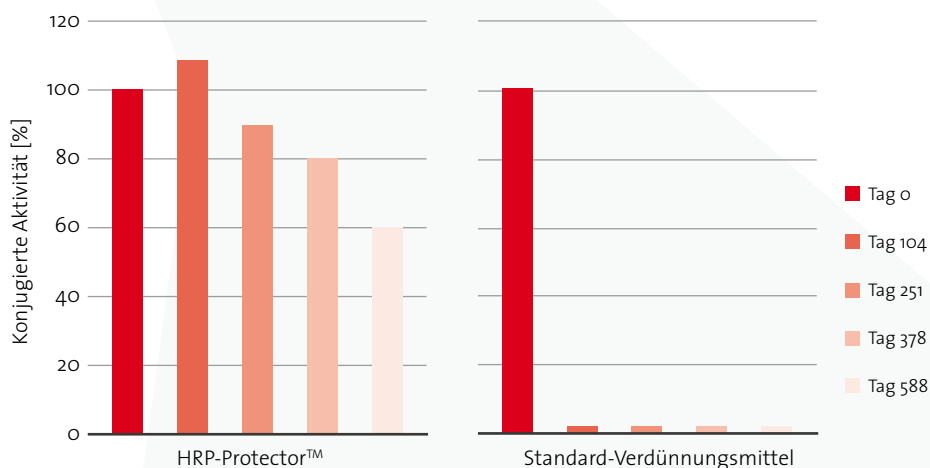


Mit einem HRP-konjugierten Antikörper in einer Konzentration von 400 ng/ml wurde ein Stabilitätstest unter Temperatur-Stress durchgeführt.

Als Negativ-Kontrolle diente das in gleicher Konzentration verdünnte Antikörper-Konjugat in einem Standard-Verdünnungspuffer. Der Stresstest wurde bei 45°C über einen Zeitraum von 588 Tagen durchgeführt.

Im ELISA musste der Antikörper binden und das HRP-Enzym das Substrat umsetzen, um die Aktivität des gesamten Antikörper-HRP-Konjugates nachzuweisen. Diese Aktivität ist in der Grafik prozentual aufgetragen.

Nach 378 Tagen Inkubation bei 45°C beträgt die HRP-Aktivität durch die Schutzwirkung von HRP-Protector™ immer noch 80% im Vergleich zu frischem HRP-Konjugat. Dies entspräche einer Haltbarkeit bei 4°C mit 80%iger Bindungsaktivität von mehr als 15 Jahren nach konservativer Korrelation gemäß Arrhenius.



Nach Lagerung unter Temperaturstress bei 45°C wurde die Aktivität des HRP-konjugierten Antikörpers in einem ELISA bestimmt. Die Tests wurden mit einer Antikörper-Konzentration von 400 ng/ml durchgeführt.