

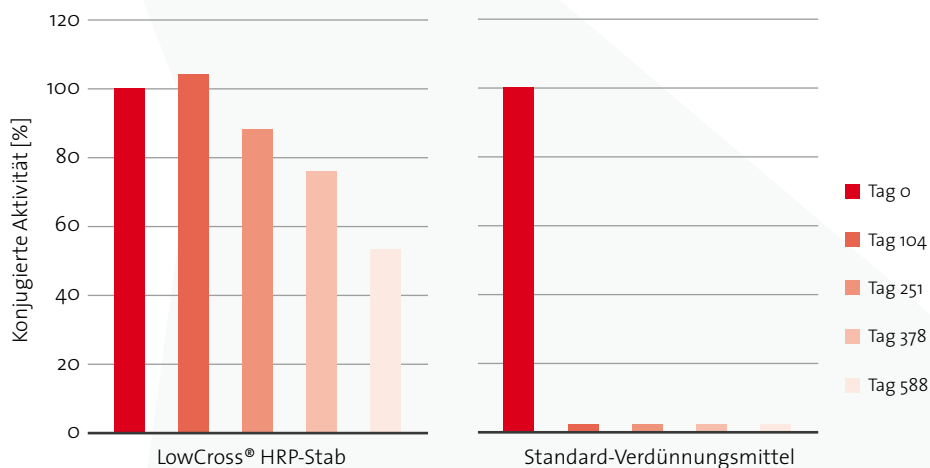
STRESSTEST

Mit LowCross® HRP-Stab wurden Stabilitätstests unter Stress bei erhöhten Temperaturen durchgeführt.

Dabei wurde ein Antikörper-Peroxidase-Konjugat zum Vergleich entweder in einem Standard-Verdünnungspuffer oder in LowCross® HRP-Stab gelagert.

Der Stresstest wurde bei 45°C über einen Zeitraum von bis zu 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 251 Tagen Lagerung bei 45°C in LowCross® HRP-Stab behielt der Antikörper rund 88% seiner Bindungsaktivität. Dies entspräche einer Haltbarkeit bei 4°C mit 88%iger Bindungsaktivität von mehr als 11 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.