




Erläuterung der ELISA-Technologie am Beispiel eines Antigen SNAP® Tests

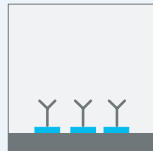
Die gesamte Palette der IDEXX SNAP® Tests für praxisinterne Diagnostik basiert auf der ELISA-Technologie (Enzyme-linked Immunosorbent Assay). Diese Technologie entspricht der Qualität der in unseren IDEXX Laboren angewandten Verfahren und gilt als Goldstandard für die praxisinterne Diagnostik.

Die SNAP® Tests weisen Antigen oder Antikörper in Blut oder Antigen im Kot von Tieren nach. Jeder SNAP® Test zeichnet sich durch drei einzigartige Charakteristika aus, die eine optimale Interpretation der Testergebnisse gewährleisten: bidirektionaler Strom, den Waschvorgang und die Signalverstärkung durch Enzym-Substrat Reaktion.

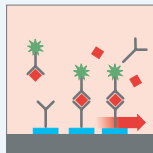
 Antigen
  Antikörper
 Konjugat



1 Das Antigen wird gebunden, wenn der enzymgebundene Antikörper aus dem Konjugat mit der Blutprobe vermischt wird.

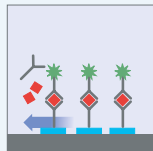


2 Die Matrix ist mit antigenspezifischen Antikörpern vorbeschichtet.

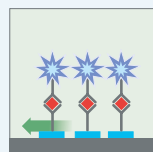


3 Das Konjugat und das Antigen binden an den matrixgebundenen Antikörper und bilden ein sogenanntes „Sandwich“.

4 Der SNAP® Schnelltest wird durch Herunterdrücken aktiviert.



5 Der Waschschrift entfernt unspezifisches, nicht gebundenes Konjugat und Blutbestandteile von der Matrix und bereitet so den nächsten Schritt vor. Das Antigen kann dabei zweimal binden durch diesen bidirektionalen Strom.



6 Das Substrat fließt über die gewaschene Matrix. Es reagiert mit dem Konjugat, um die Farbanzeige von Antigen zu verstärken. So entsteht ein zweifelsfrei ablesbarer, eindeutig gefärbter Punkt.



Ein Beispiel für einen Antigen SNAP® Test.

Waschvorgang =
höhere Spezifität

Signalverstärkung =
höhere Sensitivität

- Zusammenfassung:**
- Goldstandard ELISA-Technologie = Technologie der IDEXX Referenzlabore
 - Hohe Spezifität und Sensitivität durch Waschschrift mit bidirektionalem Strom und Signalverstärkung
 - Zwei SNAP® Tests, der SNAP® 4Dx Plus und der SNAP® Kombi Plus, bieten die Möglichkeit für mehrere Nachweise: Mit nur drei Tropfen Blut kann in einem einzigen Analysedurchgang auf mehrere Erreger getestet werden.

