



Kontrollstandards

Anwendung

Die AiM Kontrollstandards werden im Rahmen der Qualitätssicherung zur Überprüfung der Hemmstoffuntersuchung verwendet. Sie dienen als Kontrollsubstrate und werden in der Hemmstoffanalytik z. B. im Brillantschwarz-Reduktionstest (BRT) eingesetzt. Die Kontrollstandards werden zusammen mit den zu untersuchenden Proben auf dem BRT angesetzt. Die Lyophilisate müssen vor Gebrauch resuspendiert werden.

Die Negativ- wie auch Positiv-Kontrollen sollten immer gleichartig wie das zu untersuchende Probenmaterial zusammengesetzt sein. Dadurch werden die Einflüsse des Untersuchungsmaterials auf das Testsystem mit berücksichtigt. Die AiM GmbH bietet Positiv- und Negativ-Kontrollen von Kuh- Schaf- und Ziegenmilch an.

Die **Hemmstofffreie Milch** wird im BRT als Funktions-Kontrolle bzw. Negativ-Kontrolle eingesetzt. Das mit hemmstofffreier Milch beimpfte Nöpfchen/Röhrchen muss während der Bebrütung von blau nach gelb entfärben. Der Endzeitpunkt der Inkubation des BRT ist durch den Farbumschlag der Negativ-Kontrolle nach gelb eindeutig bestimmt.

Der **Penicillin G Standard** wird im BRT als Positiv-Kontrolle eingesetzt. Das mit Penicillin G Standard beimpfte Nöpfchen/Röhrchen muss nach der Bebrütung blau sein.

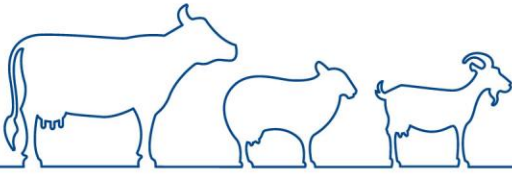
Das AiM **Kontroll-Standard-Set** wird im Rahmen der Qualitätssicherung zur Überprüfung der Hemmstoffuntersuchung verwendet. Es enthält als Positiv-Kontrollen die Substanzen Ampicillin, Cefoperazon, Cloxacillin und Penicillin G und als Negativ-Kontrolle eine hemmstofffreie Milch. Die mit Ampicillin, Cefoperazon, Cloxacillin und Penicillin G beimpften Nöpfchen/Röhrchen des BRT zeigen nach der Testdurchführung im BRT eine positive Reaktion (blauer Farbton). Die mit hemmstofffreier Milch beimpften Nöpfchen/Röhrchen zeigen eine negative Reaktion (gelber Farbton).

Die richtige Reaktion der Positiv- und Negativ-Kontrolle gibt dem Anwender die Sicherheit, dass der Test richtig reagiert hat und verifiziert somit die Ergebnisse, der im gleichen Ansatz untersuchten Proben. Die Interpretation der Testergebnisse wird durch den Vergleich von Proben und Kontrollstandards deutlich erleichtert.

Inhaltsstoffe und Konzentration

Die resuspendierten Lyophilisate enthalten die auf der Flasche angegebenen Substanz-Konzentrationen +/- 10 %. Z.B. Ampicillin 4 ng/ml*, Cefoperazon 50 ng/ml*, Cloxacillin 30 ng/ml*, Penicillin G 4 ng/ml*

* Maximum Residue Limit (MRL), VO (EG) 470/2009



Lagerung und Mindesthaltbarkeitsdauer

Die auf der Flasche angegebene Mindesthaltbarkeitsdauer setzt eine lichtgeschützte Lagerung des original verschlossenen Kontrollstandards bei einer Lagertemperatur von 6 – 10 °C voraus.

Verunreinigungen können die Lösungen bzw. die Hemmstofffreie Milch unbrauchbar machen bzw. zu falschen Ergebnissen führen. Deshalb muss mit den Kontrollstandards stets sauber und sorgfältig gearbeitet werden.

Sicherheitsbestimmungen

Gemäß Richtlinie 67/548/EWG ist keine Kennzeichnung erforderlich. Sicherheitsdatenblatt beachten.

Zertifikat

Jede Charge unterliegt internen und externen Prüfungen, zugehörige Analysenzertifikate sind erhältlich.

Sollten Sie noch Fragen haben oder spezielle Informationen benötigen, stehen wir Ihnen gerne persönlich zur Verfügung.