

BioCheck™



Dieses Screening-Testkit für verdächtige Pulversubstanzen bringt rasch Klarheit

Einfach nur Zucker? Oder doch ein Biokampfstoff?

Eine klare Ansage macht der BioCheck™ von BioResponse. Er hilft Einsatzkräften in weniger als fünf Minuten umsichtig und besonnen zu reagieren. Und – falls notwendig, die erforderlichen Maßnahmen zu treffen.

Als Sofort-Test ist er der erste Schritt in einem mehrstufigen System zur Feststellung, ob tatsächlich Krankheitserreger oder Gifte vorliegen. Der BioCheck™ Screening Test beruht auf der Purple Haze™-Technologie zum Nachweis von Eiweißen, die in allen Biowaffen enthalten sind.

Das Kit enthält ein hochempfindliches und Protein-spezifisches Reagens, das sich in Gegenwart von Protein violett verfärbt. Wird es gemeinsam mit anderen Analysetechnologien für biologische Bedrohung verwendet, bietet BioCheck™ eine schnelle und einfach handhabbare Prüfungsmethode, ob ein mit biologischen Kampfstoffen assoziiertes Protein vorliegt. Der Schnelltest unterstützt Erstretter und Einsatzkräfte rasch dabei zu erkennen, ob ein verdächtig erscheinendes Pulver einen Biokampfstoff enthalten kann.

Prinzip

Der Test beruht auf der Anwendung der Purple Haze™ Technologie zum Nachweis von Eiweißen, die in jeder lebenden Substanz vorkommen. Alle Biowaffen – Rizin und Milzbrand eingeschlossen – enthalten Eiweiße.

Im Gegensatz dazu enthalten viele harmlose Substanzen, die bereits häufig Anlass zum Verdacht auf Biowaffen gegeben haben, wie z.B. Puderzucker, Gips (Trockenbaustaub), Stärkepuder und viele kosmetische Produkte keine Eiweiße.

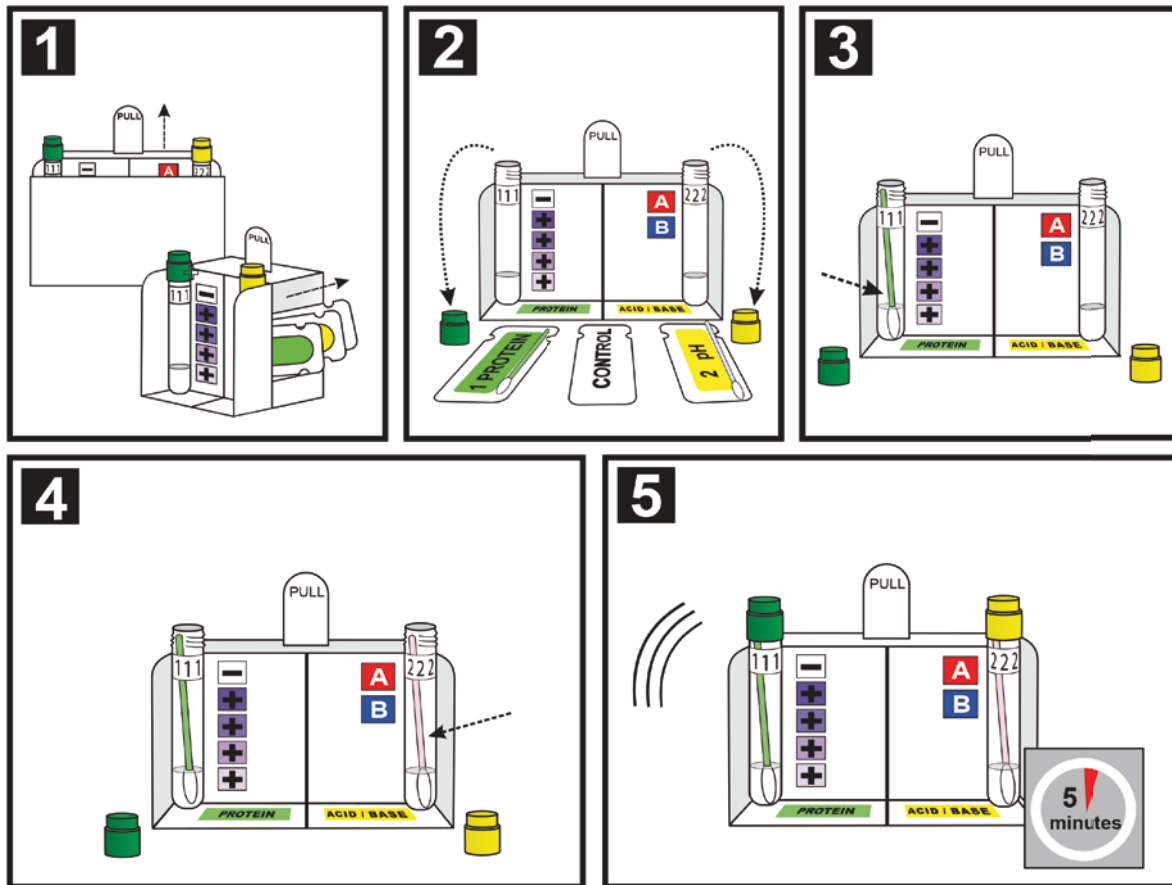
Methode

Der Screening Test ist schnell und unkompliziert durchzuführen: Zuerst wird auf zwei mitgelieferten chemisch vorbehandelten Teststäbchen eine Probe aufgenommen. Jedes Stäbchen wird für sich in eine Lösung eingetaucht, die nach fünf Minuten einen Farbumschlag anzeigt, wenn die Probe Eiweiß enthält oder wenn sie sauer oder alkalisch reagiert. Wenn sich die Farbe der Lösung verändert, ist der Test positiv ausgefallen.

Leistungsmerkmale

- Kostengünstiger Screening Test
- Unkompliziertes Handling
- Ergebnisse liegen in weniger als 5 Minuten vor
- Simultanerkennung: Gleichzeitige Prüfung, ob mehrere Kampfstoffe (Anthrax, Rizin, Botulinum) vorhanden sind
- Spart Zeit und Ressourcen
- Reduziert besorgniserregende Fehlalarme
- In Verbindung mit dem HazMatID Ranger können Einsatzkräfte die mögliche Präsenz von biologischen Kampfstoffen bei verdächtigen Pulvern schnell ausschließen
- Im Labor nachgewiesene Erkennung von Anthrax-, Pest- und Rizinerregern

Zum BioCheck™ Testkit gehört außerdem ein pH-Test, mit dem die potenzielle Gegenwart einer chemischen Interferenzverbindung identifiziert werden kann, welche die Zuverlässigkeit eines Proteintests oder anderer BWA-Test wie etwa Lateral-Flow-Immunoassays, Mikrobenassays mit fluoreszierenden Farbstoffen und PCR-Assays kompromittieren kann.



Hersteller	20/20 BioResponse (Smiths Detection)
Technologie	Kombination aus Protein- und pH-Test
Maße	11 x 3 x 11 cm
Gewicht	55 Gramm
Spezifität	Alle proteinhaltigen Pulversubstanzen
Empfindlichkeit	Bis zu 10 Mikrogramm bovines Serumalbumin (BSA) oder 100.000 Anthraxsporen
Kalibrierungsanforderungen	–
Reaktionszeit	2 Minuten für Pulver mit einem hohen Proteingehalt bis zu 5 Minuten bei Pulvern mit einem niedrigen Proteingehalt
Interferenztoleranz	Sehr hoch (detektiert 1% BSA in 6,5 mg Pulver mit 99% Talkum)
Falsch-positiv	Falsch-positive Ergebnisse für Proteingehalt sind extrem selten, weitaus weniger als 1%. Dieses Testkit kann jedoch nicht zwischen BWA-Proteinen und harmlosen proteinhaltigen Lebensmittelpulvern unterscheiden.
Falsch-negativ	Weit unter 1%, wenn das Kit vorschriftsmäßig eingesetzt wird, einschließlich korrekter Verwendung des Probenstreifens.
Haltbarkeit der Kits	14 Monate
Bestellnummer	15448 BioCheck Screening Test Inhalt: 1 x Protein-Teststäbchen 1 x pH-Teststäbchen 1 x Positiv-Teststäbchen 2 x Röhrchen für Protein und pH-Test

Siegrist GmbH
Messtechnik ·
Umweltschutz
An der Tagweide 6
D-76139 Karlsruhe
Fon +49 721 6 25 26 50
Fax +49 721 6 25 26 76
info@siegrist.de
www.siegrist.de



Siegrist GmbH