

Screening-Testkit bringt schnelle Klarheit

13.07.2012, 13:16 | Gesundheit & Medizin

Pressemitteilung von: *Leopold Siegrist GmbH*
Presseagentur: *ARIADNE MedienAgentur*



BioCheck? prüft gleichzeitig das Vorhandensein mehrerer Kampfstoffe.

Speziell für Erstretter und Einsatzkräfte entwickelt wurde das Screening-Testkit BioCheck™. Das mobile Testset identifiziert schnell und einfach verdächtige Pulversubstanzen und gibt innerhalb kürzester Zeit Auskunft über potentielle Bedrohungen durch Biokampfstoffe. Mit dem Set präsentiert die Karlsruher Leopold Siegrist GmbH den optimalen Begleiter, wenn zum Schutz von Menschenleben verlässliche Ergebnisse gefragt sind.

Karlsruhe, 13.07.2012. Wenn es darum geht, Menschen vor gefährlichen biologischen Stoffen zu schützen, sind schnelle und vor allem fundierte Entscheidungen gefragt. Das Screening-Testkit BioCheck™, das über die Karlsruher Leopold Siegrist GmbH bezogen werden kann, unterstützt Ersthelfer und Einsatzkräfte, indem es durch einfachen Farbumschlag Biostoffe in verdächtigen Pulversubstanzen identifiziert. So kann unkompliziert und zuverlässig ermittelt werden, ob es sich bei dem vorgefundenen Pulver lediglich um Puderzucker oder Gips handelt oder um einen potentiell hochgefährlichen Biokampfstoff.

Der Test macht sich die Tatsache zunutze, dass in jeder lebenden Substanz Eiweiße vorkommen. Das Kit enthält zwei vorbehandelte Teststäbchen, mit denen Proben des Pulvers aufgenommen werden. Anschließend wird jedes Stäbchen einzeln in eine hochempfindliche Lösung eingetaucht, die auf Eiweiße anspricht. Enthält der analysierte Stoff Proteine, verfärbt sich das Reagens violett und zeigt so eine mögliche Gefährdung an. Auf diese Weise können innerhalb von nur zwei Minuten Pulver mit einem hohen Proteingehalt analysiert werden. Für Pulver mit einem niedrigen Proteingehalt liegen Messergebnisse innerhalb von fünf Minuten vor. Dass mit dem Set gleichzeitig das Vorhandensein mehrerer Kampfstoffe geprüft werden kann, hilft zusätzlich, wertvolle Zeit zu sparen.

Trotz seiner schnellen Reaktionszeit zeichnet sich BioCheck™ durch eine besonders hohe Verlässlichkeit aus. So sind falsch-positive Messergebnisse für den Proteingehalt extrem selten. Sie betragen weitaus weniger als 1%. Mit falsch-

negativen Ergebnissen von weit unter 1% ist das Set auch in diesem Bereich äußerst zuverlässig. Zudem weist das Testkit eine besonders hohe Interferenztoleranz auf und detektiert 1% BSA in 6,5 mg Pulver mit 99% Talkum. Mit dem zum Set gehörenden pH-Test können zudem chemische Interferenzverbindungen identifiziert werden, die die Zuverlässigkeit von Proteintests beeinträchtigen können.

BioCheck™ ist der erste Schritt in einem mehrstufigen System zur Entscheidung, ob Krankheitserreger oder Giftstoffe in einem Pulver vorhanden sind. Das Testkit ermöglicht, kombiniert mit anderen Analysetechnologien für biologische Bedrohungen, einen schnellen und einfachen Nachweis eines mit biologischen Kampfstoffen assoziierten Proteins. Da das Set nicht kalibriert werden muss, ist es im Notfall jederzeit einsatzbereit. Mit seinen handlichen Maßen von 11 x 3 x 11 Zentimetern und einem Gewicht von nur 55 Gramm ist BioCheck™ der zuverlässige Begleiter in jedem Einsatz.

Portrait

Das Unternehmen

Das Traditionsunternehmen Leopold Siegrist GmbH aus Karlsruhe zählt zu den führenden Anbietern für Messtechnik und Umweltschutz. Unter dem Motto „Sign of Safety“ werden Messgeräte zur Arbeitsplatzüberwachung und Prozesssteuerung entwickelt und vertrieben, insbesondere für Anwender in der Chemie- und Pharmaindustrie, der Laboranalytik, der Arbeitssicherheit, dem Emissionsschutz sowie der Wasser- und Abwassertechnik. Auch Feuerwehren und der Katastrophenschutz profitieren von der präzisen Messtechnologie des Unternehmens. Mit ihren Produkten steht die Leopold Siegrist GmbH für Sicherheit am Arbeitsplatz, Umweltschutz und Gesundheit. Weil das Unternehmen die Anforderungen an Umwelt- und Qualitätsmanagement erfüllt, wurde die Leopold Siegrist GmbH nach ISO 14001 und ISO 9001 durch die TÜV Süd Management Service GmbH zertifiziert.

News-ID: 648297 • Views: 1497 (Stand: 22.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/648297/Screening-Testkit-bringt-schnelle-Klarheit.html>