

...Schnell  
 ...Sensitiv  
 ...Zuverlässig

SCAN  
 BEC

Fluka  
 Analytical

## HybriScan™- mikrobiologische Schnelltests

zum Nachweis und zur Identifizierung von Mikroorganismen in  
 Lebensmitteln, Getränken und Wasser

Wollen Sie nicht mehr tagelang auf Ihre mikrobiologischen Testergebnisse warten?  
 Ist Ihnen PCR zu aufwendig und kostenintensiv?  
 Haben Sie Sorge, dass ELISA-Tests Ihnen falsch-positive Ergebnisse liefern?

Dann sind **HybriScan** Schnelltests die Alternative für Sie!

**HybriScan** Schnelltests weisen zuverlässig Bakterien, Hefen und Schimmelpilze in Lebensmitteln, Getränken, Wasser und anderen Produkten nach. Dieser sensitive, rRNA-basierende Nachweis bietet eine kostengünstige Alternative zu PCR-Verfahren und verbindet die Vorteile von molekularbiologischen und ELISA Nachweismethoden:

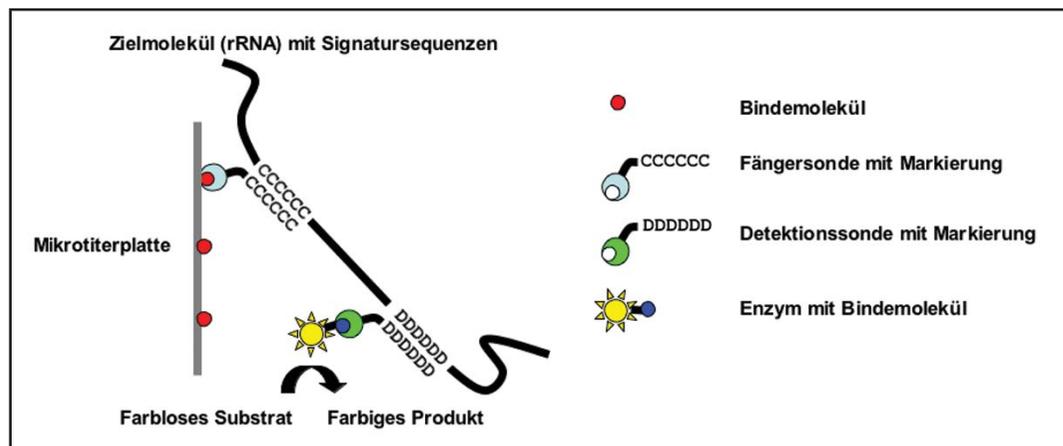
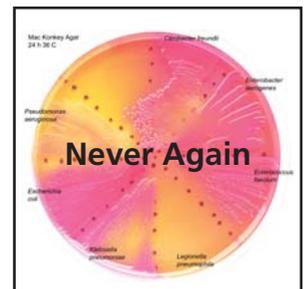
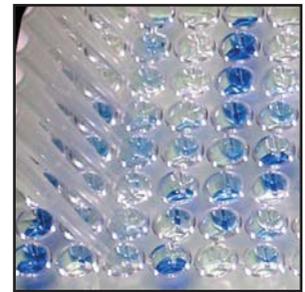
- Hohe Empfindlichkeit und Spezifität durch den Einsatz von Sonden
- Großer Probendurchsatz und einfache Durchführung in Mikrotiterplatten

**Sensitiv und spezifisch – Einfach –** durch molekularbiologischen Nachweis  
 keine PCR Technologie notwendig quantitativ ohne Zellzählung  
 keine spezielle Laborausstattung erforderlich

**Günstig und effektiv – Schnell –** hoher Probendurchsatz in Mikrotiterplatten  
 Ergebnisse in weniger als 3 Stunden

**Qualitativ und quantitativ –** mittels Standard kann auch die Zellzahl  
 bestimmt werden

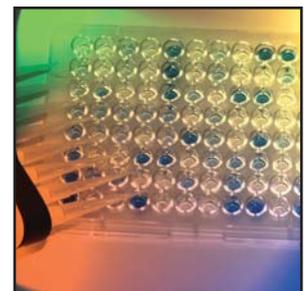
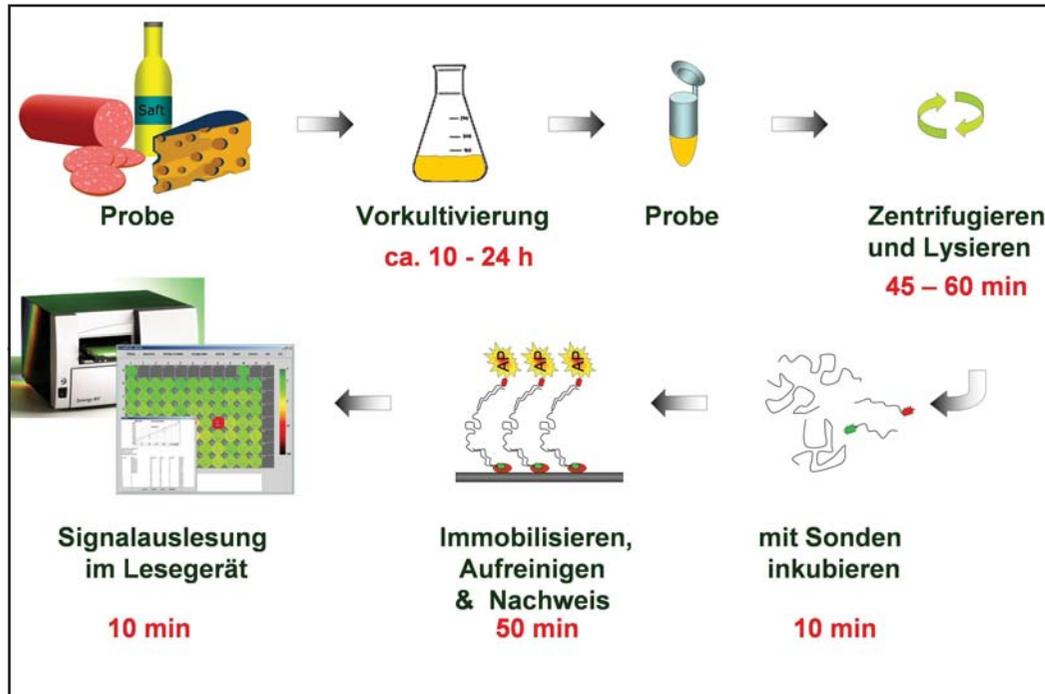
**HybriScan** Schnelltests werden zur mikrobiologischen Qualitäts- und Sicherheitskontrolle bei der Nahrungsmittelherstellung von Rohmaterialien bis hin zu Fertigprodukten z.B. bei der Produktion von alkoholischen und nicht-alkoholischen Getränken eingesetzt. Weitere Anwendungen sind der Nachweis pathogener Keime wie *Salmonella*, *Campylobacter* und *Listeria* in Lebensmitteln und das Auszählen von *Legionella* (einschließlich *L. pneumophila*) in Wasser.



# HybriScan™- Testablauf und Testaufbau:



**Fluka**  
Analytical



**HybriScan** steht für innovative Schnelltestsysteme zum Nachweis von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen als kostengünstige Alternative zu PCR-Verfahren. Ein universeller Testaufbau ermöglicht eine gleichzeitige Analyse unterschiedlicher Proben auf verschiedene Mikroorganismen (spezies- und/oder gruppenspezifisch). Somit können viele Proben parallel, zeitsparend und kostengünstig analysiert werden. Durch ein optimiertes Testdesign sind **HybriScan** Schnelltests in der Sensitivität vergleichbar mit PCR-Methoden, haben jedoch den entscheidenden Vorteil, dass ausschließlich lebende Zellen nachgewiesen werden. Die Durchführung verschiedener HybriScan-Schnelltests ist nahezu identisch. Alle Tests basieren auf einer einheitlichen Geräteplattform (Zentrifuge, Theroschüttler, Photometer).

- Schnell, empfindlich und zuverlässig (ohne PCR)
- Zeitersparnis von bis zu 10 Tagen im Vergleich mit Kultivierungsmethoden
- Ausschließlicher Nachweis von lebenden Zellen
- Sehr flexibel (Nachweis von einzelnen Spezies oder Gruppen)
- Robustes System wird nicht beeinträchtigt durch Probenmatrix



## Mehr Informatio über HybriScan™:

**E-mail:** flukatec@sial.com  
**Internet:** www.sigma-aldrich.com/hybriscan

<b>Österreich</b>	SIGMA-ALDRICH HANDELS GmbH	Tel: 0 1 605 81 10 Fax: 0 1 605 81 20
<b>Deutschland</b>	SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH	Free Tel: 0800 51 55 000 Free Fax: 0800 64 90 000 Tel: 0 89 6513 0 Fax: 0 89 6513 1160
<b>Schweiz</b>	SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH	Free Tel: 0800 80 00 80 Free Fax: 0800 80 00 81 Tel: 0 81 755 2828 Fax: 0 81 755 2815

Die von Scanbec in Halle/Saale entwickelten und hergestellten HybriScan Kits wurden in der Vergangenheit unter dem Markennamen „FastScan“ vertrieben.

KSG/07.2008