



INSTITUT FÜR ANGEWANDTE LABORANALYSEN GMBH

PolyBIND®

Oberflächenaktivierte Polymerpartikel zur Isolierung von
Mikroorganismen aus Getränken

Surface activated polymer particles for isolation of
microorganisms from beverages

REF: Q008

Version 01/26

PolyBIND®

1. Charakteristika

Oberflächenaktivierte Polyethylenpartikel

2. Verwendungszweck

Die PolyBIND® Partikel ermöglichen eine schnelle und einfache Isolation von Mikroorganismen aus großen Probenmengen und viskosen oder feststoffbeladenen Flüssigkeiten. Die statistische Wahrscheinlichkeit Spurenkontaminationen zu erfassen wird so drastisch erhöht.

3. Lieferform

Polymerpulver mit definierter Korngröße (100-200 µm)

4. Vorsichtsmaßnahmen

Grundsätzlich vorsichtiger Umgang mit Chemikalien. Nicht einatmen oder verschlucken. Haut- und Augenkontakt vermeiden.

5. Packungsinhalt

Das Kit enthält PolyBIND® Pulver für 50 Analysen:
50 x 100 mg in Glasflaschen

6. Matrices

- Bier, Biermischgetränke
- Rotwein
- Klare und trübe Säfte ohne Fruchtfleisch
- Fassbrause
- Mineralwasser

7. Prinzip

- Bindung der in einer Flüssigkeit vorhandenen Mikroorganismen an die PolyBIND® Partikel unter sauren Bedingungen (**pH-Werte <4.0**)
- Abtrennung der Polymerpartikel mit entsprechender Hardware am Bsp. Bier:
 - A. mit der Granulab-19 Apparatur (s. www.rschuett.de)
 - B. mit dem Granuinline Verfahren (s. www.rschuett.de)

- In Abhängigkeit von der Zellzahl werden die an PolyBIND® gebundenen Mikroorganismen in entsprechenden Nährmedien vorangereichert oder direkt untersucht
- Mikrobiologische Diagnostik: Visuelle Kontrolle der Trübung, Mikroskop, real-time PCR

8. Entsorgung

Das vorangereicherte Nährmedium mit dem PolyBIND® Pulver muss nach Gebrauch autoklaviert werden.

Achtung: Das PolyBIND® Pulver darf nicht ins Abwasser gelangen und muss deshalb über einen Filter abgetrennt und mit dem Restmüll entsorgt werden.

Für Fragen zu speziellen Applikationen wenden Sie sich bitte an info@gen-ial.de

Rechtlicher Hinweis: Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. GEN-IAL übernimmt keine Gewährleistung, außer für die standardisierte Qualität der Reagenzien. Defekte Produkte werden ersetzt. Darüber hinaus gehende Ansprüche für direkte oder indirekte Schäden oder Kosten aus der Nutzung der Produkte entstehen nicht.

PolyBIND®

1. Characteristics

Surface activated particles of polyethylene

2. Intended use

PolyBIND® particles make a fast and easy isolation of microorganism from large sample amounts and viscous or solid loaded liquids possible. The statistical probability to determine trace contamination is radical increased with this product.

3. Form of delivery

Polymer powder with defined particle size (100-200 µm)

4. Preventive measures

Basically careful handling with chemicals. Do not inhale or swallow. Avoid skin or eye contact.

5. Content of package

The kit contains PolyBIND® powder for 50 analyses:
50 x 100 mg in glass bottles

6. Matrices

- beer, beer-based mixed drinks
- red wine
- clear and cloudy juices without pulp
- barrel soda
- mineral water

7. Principle

- PolyBIND® particles bind the given microorganisms in a liquid under acidic conditions (**pH-value <4.0**)
- separation of polymer particles with corresponding hardware:
 - A. with Granulab-19 Apparatus (s. www.rschuett.de)
 - B. with the inline proceed Granuinline (s. www.rschuett.de)
- in dependence of the cell count the PolyBIND® bonded microorganisms have to pre-concentrated in corresponding culture media or have to be directly analyzed
- microbiological diagnostic: visual control of turbidity, microscope or real-time PCR

8. Disposal

The pre-enriched culture medium with PolyBIND® powder has to be autoclaved after use.

Attention: PolyBIND® powder must not get into wastewater. therefore it has to be separated with a filter and disposed with residual waste.

Please mail to info@gen-ial.de for further questions about applications

GEN-IAL makes no warranty of any kind, either expressed or implied, except that the materials from which its products are made are of standard quality. If any materials are defective, GEN-IAL will provide a replacement product. There is no warranty of merchantability of this product, or of the fitness of the product for any purpose. GEN-IAL shall not be liable for any damages, including special or consequential damage, or expense arising directly or indirectly from the use of this product.