
Referenzkeime

Anlage und Umgang mit der Kryobank

- **Beratung und Angebot der AUROSAN-Kundenbetreuung**
- Abschluss der **Endnutzervereinbarung**
 - <http://aurosan.de/images/mediathek/informationsblaetter/Lizenzvertrag.pdf>
- **Auswahl und Bestellung der Referenzkeime und ggf. der Kryobank**
 - Z. B. über den AUROSAN-Webshop www.aurosan-shop.de
- **Meldung des Labors**
 - Informelle Information an das zuständige Regierungspräsidium übermitteln
- **Anwendervideos** (Anlage Stammkultur & Kryobank) in der AUROSAN-Mediathek unter <https://aurosan.de/de/fortbildung/selbststudium>
- **Fortbildung** zum Thema „Mikrobiologie von A bis Z“ oder zu internen Qualitätskontrollen (RiliBÄK; QSV; EUCAST; Ringversuche) bieten wir im AUROSAN-Schulungslabor oder vor Ort bei Ihnen in der Praxis an <https://aurosan.de/de/fortbildung/termine-weitere-info-anmeldung>

Beispielhafte Auswahl von Referenzkeimen für die interne Qualitätskontrolle - Identifikation

Stammkeim	Bestellnummer	z.B. benötigt für
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	MD0335P / MD0335K / MD0335L / MD0052	Bunte Reihen (G ⁻ , E), Selektivmedien, Indol (+), Gramfärbung, Oxidase (-)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 27853)	MD0353P / MD0353K / MD0353L / MD0057	Oxidase (+), Bunte Reihen (G ⁻ , NE), Gramfärbung
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (ATCC 33495)	MD0957P	Indol (-), Bunte Reihen (G ⁻ , E), Gramfärbung
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 29213)	MD0365P / MD0365K / MD0365L / MD0058	tetra-staph (-), Selektivmedien, Katalase (+), CAMP-Test, Gramfärbung, Bunte Reihen (G ⁺)
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 29212)	MD0366P / MD0366K / MD0366L / MD0053	Katalase (-), CAMP-Test (-)
<i>Candida albicans</i> (ATCC 10231)	MD0443P / MD0443K / MD0443L / MD0050	Selektivmedien (Sab G/C;+)
<i>Ureaplasma parvum</i> (ATCC 27813)	MD0151P / MD0151L	Mykoplasma-Testkits
<i>Mycoplasma hominis</i> (ATCC 15488)	MD0156P / MD0156L	Mykoplasma-Testkits

 **Wichtig:** Die Auswahl der Referenzkeime muss mit den Methoden, die im Labor durchgeführt werden, abgestimmt werden!

BASIS - Antibiotogramm

Gram-Negative

Escherichia coli (ATCC 25922)
Pseudomonas aeruginosa (ATCC 27853)

Gram-Positive

Staphylococcus aureus (ATCC 29213)
Enterococcus faecalis (ATCC 29212)

Erweitertes Antibiotogramm

Gram-Negative


Escherichia coli (ATCC 25922)
Pseudomonas aeruginosa (ATCC 27853)
Klebsiella pneumoniae (ATCC 700603) > ESBL
Klebsiella pneumoniae (ATCC-BAA 1705) > KPC
Klebsiella pneumoniae (NCTC 13442) > OXA-48
Escherichia coli (ATCC-BAA 2452) > MBL


Gram-Positive


Staphylococcus aureus (ATCC 29213)
Enterococcus faecalis (ATCC 29212)
Staphylococcus aureus (ATCC 43300) > MRSA-Stamm
Enterococcus faecalis (ATCC 51299) > VANB-Stam
Staphylococcus aureus (ATCC-BAA 976) > MLSB negativ
Staphylococcus aureus (ATCC-BAA 977) > MLSB positiv
Staphylococcus pneumoniae (ATCC 49619)


 **Wichtig:** Die Auswahl der Referenzkeime muss mit den Methoden, die im Labor durchgeführt werden, abgestimmt werden!


Reaktivierung der Stämme (KWIK-STIK™)

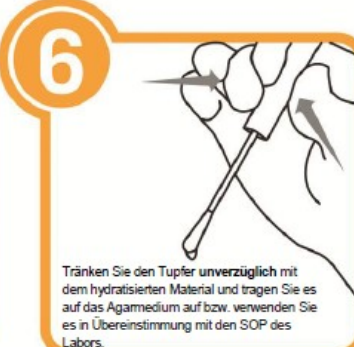
- 

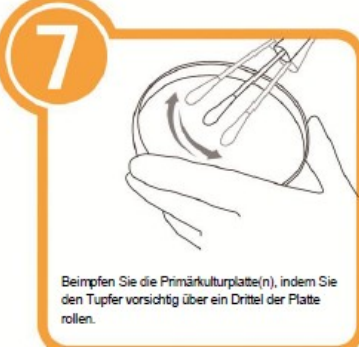
1 Lassen Sie den ungeöffneten KWIK-STIK™-Beutel Raumtemperatur annehmen. Reißen Sie den Beutel an der Einkerbung auf und nehmen Sie die KWIK-STIK™-Einheit heraus.
- 


2 Reißen Sie den Abreißteil des Etiketts ab und bringen Sie dieses an der Primärkulturplatte oder am QC-Dokument an. Die Vorrichtung darf während der Hydratisierung nicht auseinandergenommen werden.
- 


3 Zerdücken Sie die Ampulle in der Kappe des KWIK-STIK™ (nur einmal) unmittelbar unter dem Flüssigkeitsspiegel, um die Hydratisierungsflüssigkeit freizusetzen.
- 

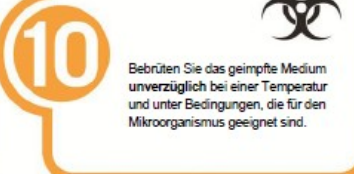
4 Halten Sie die Einheit senkrecht und klopfen Sie auf eine feste Unterlage auf, um den Flüssigkeitsstrom durch den Schaft in den unteren Teil der Einheit mit dem Pellet zu beschleunigen. Lassen Sie die Hydratisierungslösung durch den Schaft des Tupfers in den unteren Teil der Einheit, in dem sich das lyophilisierte Pellet befindet, fließen.
- 

5 Kneifen Sie den Boden der Einheit zusammen und zerdrücken Sie das Pellet in der Flüssigkeit, bis die Suspension ein homogenes Aussehen aufweist.
- 

6 Tränken Sie den Tupfer unverzüglich mit dem hydratisierten Material und tragen Sie es auf das Agarmedium auf bzw. verwenden Sie es in Übereinstimmung mit den SOP des Labors.
- 


7 Beimpfen Sie die Primärkulturplatte(n), indem Sie den Tupfer vorsichtig über ein Drittel der Platte rollen.
- 


8 Überstreichen Sie mit einer sterilen Öse, um die Kolonieisolierung zu erleichtern.
- 

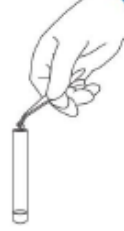
9 Die KWIK-STIK™-Einheit muss ordnungsgemäß als biologisch gefährliches Material entsorgt werden.
- 

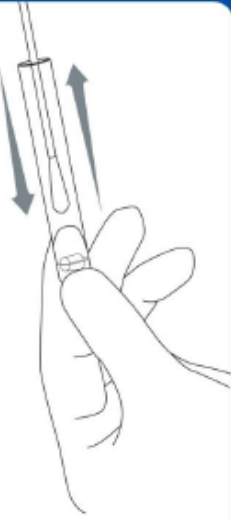
10 Bebrüten Sie das geimpfte Medium unverzüglich bei einer Temperatur und unter Bedingungen, die für den Mikroorganismus geeignet sind.


Copyright <http://www.microbiologics.com>


- 


Nehmen Sie das ungeöffnete LYFO DISK™-Fläschchen aus dem Kühlschrank (2 °C bis 8 °C) und lassen Sie es ungeöffnet Raumtemperatur annehmen.
- 


Geben Sie mithilfe einer sterilen Zange 1 Pellet in das Fläschchen. Das Trockenmittel darf nicht entfernt werden.
- 

Geben Sie das Pellet in 0,5 ml sterile Flüssigkeit (Wasser, Kochsalzlösung, TSB oder BHIB). Verschließen Sie das Fläschchen unverzüglich wieder mit der Kappe und kühlen Sie es wieder bei 2 °C–8 °C.
- 

Zerdrücken Sie das Pellet mit einem sterilen Tupfer, bis die Suspension ein homogenes Aussehen aufweist.
Tränken Sie den gleichen Tupfer unverzüglich mit dem hydratisierten Material und tragen Sie es auf das Agarmedium auf.
- 

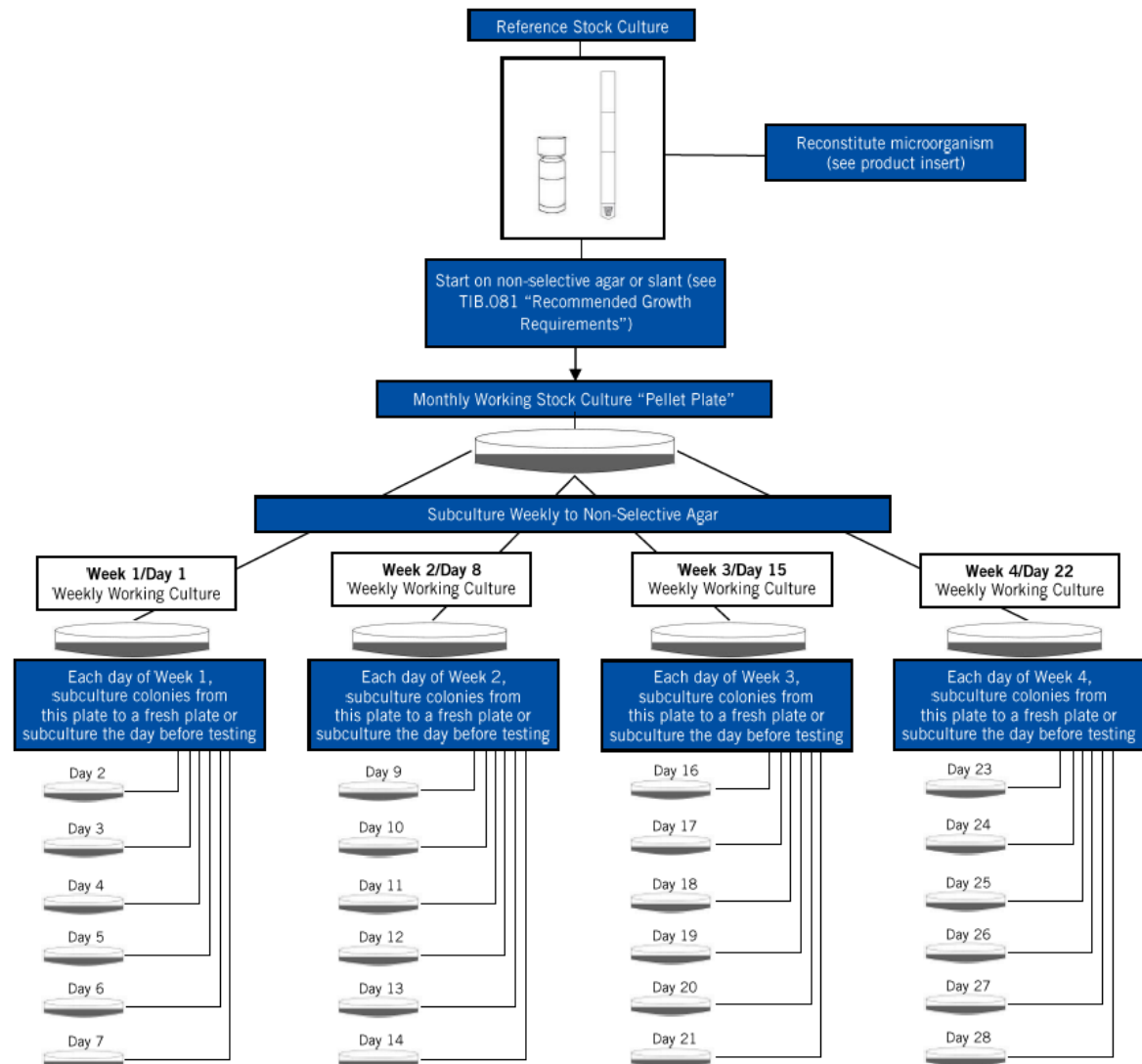
Beimpfen Sie die Primärkulturplatte(n), indem Sie den Tupfer vorsichtig über ein Drittel der Platte rollen.
- 

Überstreichen Sie mit einer sterilen Öse, um die Koloniesolierung zu erleichtern.
- 

Entsorgen Sie alles verbleibende hydratisierte Material vorschriftsgemäß als biologisch gefährliches Material.
- 

Bebrüten Sie das geimpfte Medium unverzüglich bei einer Temperatur und unter Bedingungen, die für den Mikroorganismus geeignet sind.

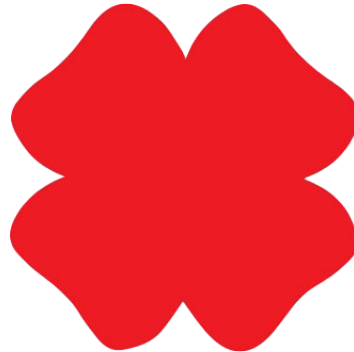
Copyright <http://www.microbiologics.com>



Verändert nach Copyright <http://www.microbiologics.com>

Sie haben Fragen, Anregungen oder Kritik? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

AUROSAN GmbH
Frankenstr. 231
45134 Essen
service@aurosan.de
Tel. +49 201 21961-701
Fax +49 2573 69795-9917



Weitere Informationen,
Servicematerialien, Anwendungsvideos
und vieles mehr finden Sie in unserer
Mediathek unter **www.aurosan.de**

Alle unsere Produkte können Sie über
unseren Webshop **www.aurosan-shop.de**
beziehen

Informationen für Patienten und
Anwender haben wir auf
www.aurosan-gesundes-leben.de
zusammengestellt