

# Abklatschplatten

Für die Hygienekontrolle im klinischen und industriellen Bereich, für Umgebungsanalysen und Untersuchungen in der Personalhygiene



Abb. 1: medco Abklatschplatten „Maxi“ und „Standard“ (Ø 90 bzw. 55 mm)

Für medco Abklatschplatten gibt es breite Einsatzmöglichkeiten in der Medizin, im öffentlichen Gesundheitswesen und in der Industrie. Sie sind ideal für die Überprüfung von Oberflächen auf mikrobielle Besiedelung, beispielsweise von Arbeitstischen in Laboratorien, Herstellungsbetrieben, Großküchen etc. Außerdem eignen sich Abklatschplatten hervorragend für Untersuchungen und Schulungen im Rahmen der Personalhygiene.

## Hygiene in Lebensmittelindustrie und Gastronomie

Regelmäßige Abklatschuntersuchungen sollten bei Arbeitsflächen und Geräten durchgeführt werden, die mit sogenannten Risiko-Lebensmitteln wie rohem Fleisch, Fisch, Geflügel und Eiern in Kontakt kommen und anschließend nicht maschinell-thermisch desinfiziert werden können (z. B. Auftauwannen, Rührmaschinen etc.).

## Infektionsprävention in Kliniken und Arztpraxen

Kreuzinfektionen stellen in Krankenhäusern und Praxen ein hohes Risiko für die Patienten dar. Deshalb ist es wichtig, potentielle Keimquellen zu identifizieren. Am häufigsten werden die Erreger über kontaminierte Hände der Ärzte bzw. des Pflegepersonals übertragen. Hände, aber auch Gegenstände in der unmittelbaren Umgebung des Patienten, sollen „abgeklatscht“ werden, insbesondere dann, wenn es zur Häufung von Infektionen mit einem Erreger (z. B. MRSA) kommt.

## Untersuchung von desinfizierten Flächen

Um den Erfolg von Desinfektionsmaßnahmen zu überprüfen, bieten sich Abklatschplatten mit Enthemmerzusatz an. Die Enthemmer heben die bakterio- und fungistatische Wirkung der Desinfektionsmittel auf. Bakterien und Pilze finden

auf dem Nährboden gute Wachstumsbedingungen. Dadurch kann ermittelt werden, ob durch Reinigung und Desinfektion eine ausreichende Keimzahlreduktion erzielt wurde.

## Einsatz zu Schulungszwecken

Mit medco Abklatschplatten können Mitarbeiterschulungen - etwa im Bereich Händehygiene - anschaulich gestaltet werden. Beispielsweise demonstriert der Vergleich von Abklatschproben nach richtiger bzw. mangelhafter Handdesinfektion, wie wichtig die ordentliche Durchführung von Hygienemaßnahmen ist.

## medco Abklatschplatten

Die Agaroberfläche der Abklatschplatten ist konvex leicht über den oberen Rand der Petrischale hinaus gewölbt. Dadurch kann man die Platte wie einen Stempel auf die zu testende Oberfläche pressen. Vor Verwendung der Platten empfiehlt es sich, sie 20 - 30 Minuten lang bei Raumtemperatur oder im Brutschrank zu lagern und so auf 20 - 25 °C zu temperieren.

Zur Probennahme wird der Deckel der Schale abgenommen und die Platte für einige Sekunden leicht auf die zu untersuchende Oberfläche gedrückt. Die Schale darf dabei nicht mit Wischbewegungen über das zu beprobende Areal gezogen werden, da sonst die Agarfläche beschädigt würde. Nach Aufsetzen des Deckels wird die Abklatschplatte analog zu herkömmlichen Petrischalen bebrütet und anschließend ausgewertet.

Die Inkubationszeit richtet sich nach dem eingesetzten Medium. Bei Nährböden für den Nachweis von Bakterien werden 24 - 48 Stunden bei 35 - 37 °C empfohlen, bei Nährmedien für Pilze bis zu 7 Tage. Das in die Petrischale eingeprägte Raster erleichtert die Auszählung der koloniebildenden Einheiten.

medco Abklatschplatten gibt es in zwei verschiedenen Größen:

#### Maxi-Platten (Ø 90 mm)

Die medco Maxi-Platte hat eine Abklatschfläche von rund 63 cm<sup>2</sup> und erfüllt damit die Forderungen der EN ISO 14644 (Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche). Aufgrund von Größe und Anschaulichkeit wird dieser Plattentyp zudem bevorzugt im Schulungsbereich eingesetzt.

Maxi-Platten gibt es exklusiv bei medco Diagnostika GmbH.

#### Standard-Platten (Ø 55 mm)

medco Standard-Platten (Abklatschfläche > 23 cm<sup>2</sup>) sind geeignet für Routinekontrollen und hohe Probendurchsätze.

medco Abklatschplatten sind mit einer Vielzahl verschiedener Nährmedien lieferbar, z. B.:

#### Standard-I-Agar

Standard-I-Agar (Trypticase-Soja-Agar, TSA, oder Casein Soybean Digest Agar, CASO) ist ein Universalmedium, auf dem die meisten Mikroorganismen - einschließlich anspruchsvoller Keime wie *Neisseria* und *Listeria* - gut wachsen.

Zur Überprüfung der Wirksamkeit von Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen wird Standard-I-Agar mit Enthemmerzusatz verwendet.

#### MRSA-Screening-Agar

MRSA-Screening-Agar ist ein Selektivagar für die Isolierung Methicillin-resistenter *Staphylococcus aureus*. Das Medium ist ideal für das Hygienemonitoring im Krankenhausbereich, insbesondere bei Ausbruch von MRSA-Infektionen.

#### Chromogener E.coli-Coliformen-Agar

Der chromogene ECC-Agar eignet sich zum Nachweis und zur Differenzierung von *E.coli* und Coliformen und ermöglicht somit eine schnelle, einfache und zuverlässige Prüfung auf fäkale Kontamination.



Abb. 2: Abklatsch einer Hautfläche mit einer medco Standard-Abklatschplatte (Blut-Agar). Links ganze Platte, rechts Detail.

#### Blut/Kochblut-Agar

Blut/Kochblut-Agar ist ein sehr reichhaltiger Nährboden für die Kultivierung anspruchsvoller Mikroorganismen.

#### Sabouraud-Dextrose-Agar

Sabouraud-Dextrose-Agar eignet sich besonders gut zur Anzucht von Pilzen.

#### Auftragsherstellung

Wir fertigen Standard- und Maxi-Abklatschplatten nach Ihren eigenen Rezepten - schnell, zuverlässig und zu attraktiven Konditionen. Sprechen Sie uns an!

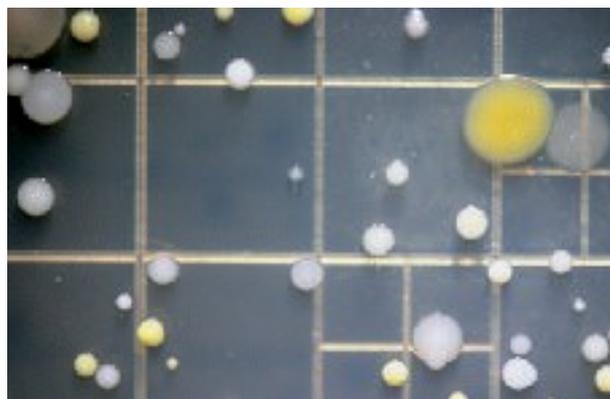
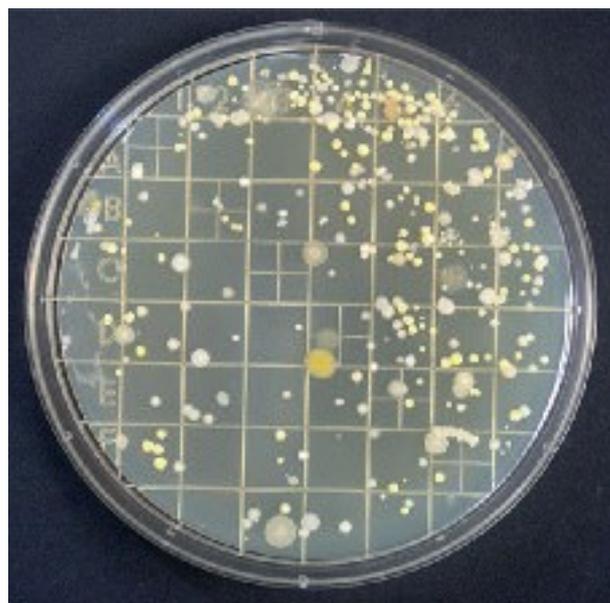


Abb. 3: Abklatsch des Bodens eines öffentlichen WC mit einer medco Maxi-Abklatschplatte (Standard-I-Agar). Oben ganze Platte, unten Detail.

#### Produktinformation

##### medco Standard-Abklatschplatte

Fertigplatte: Ø 55 mm  
Lagerung : 4 - 8 °C  
Bestellnr.: 5201\*  
je nach Nährmedium

##### medco Maxi-Abklatschplatte

Fertigplatte: Ø 90 mm  
Lagerung: 4 - 8 °C  
Bestellnr.: 5301\*  
je nach Nährmedium

**Axon**biotech

connecting ideas

medco



**Axon Biotech GmbH**

Im Oberfeld 2  
94491 Hengersberg

Tel. 09901 2020522  
Fax. 09901 2020523

info@medco.eu  
www.medco.eu