

## Umstellung auf eSwabs®-Abstrichtupfer

**Bitte künftig für die mikrobiol.-kulturellen Abstrichuntersuchungen u. für die PCR verwenden.**

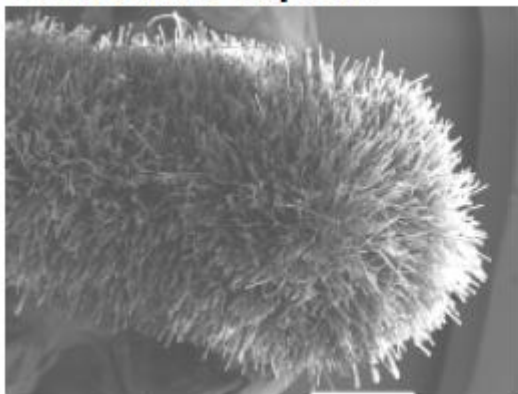
In den kommenden Tagen werden neue Abstrichtupfer für die Untersuchungen zur Kultur und Resistenzbestimmung, sowie für PCR-Untersuchungen eingeführt. Diese werden von der Apotheke an Ihre Klinik nach Verbrauch der bisherigen Tupfer ausgeben.

Die neuen Nylon-Flockfaser-Abstrichtupfer (eSwabs® und FloqSwab) sind eine Weiterentwicklung der Watte-Abstrichtupfer und bieten eine vollkommen neuartige Technologie der Probenentnahme. Eine Beschichtung mit Nylon-Fasern ermöglicht eine deutlich höhere Probenausbeute, denn im Unterschied zu Watte-Abstrichtupfern verbleibt das Probenmaterial auf der Tupferoberfläche und geht nicht im Tupferkern verloren. Beim Kontakt mit einem Flüssigmedium wird die Probe nahezu vollständig wieder freigesetzt. Somit steht praktisch das gesamte Probenmaterial für mikrobiologische Untersuchungen zur Verfügung.

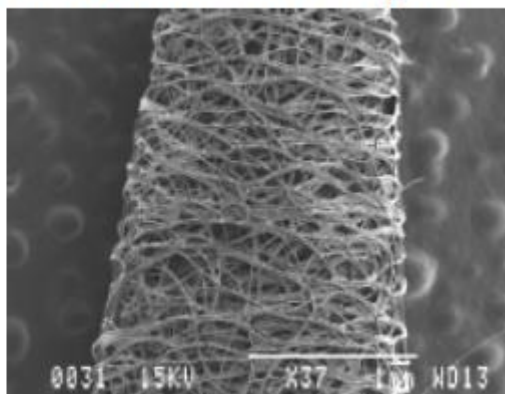
Das mitgelieferte Transportmedium stabilisiert anspruchsvolle aerobe und anaerobe Bakterien für 24-48h. Sehr Umwelt-instabile Erreger, z.B. Gonokokken, können immerhin noch nach 24h Lagerung einer Probe angezüchtet werden (siehe Tabelle1).

Für die Untersuchung von intraoperativen Materialien bevorzugen wir weiter native Flüssigkeiten und Gewebeproben in luftarmen Spritzen bzw. spezielle Transportgefäße z. B. Port a cult.

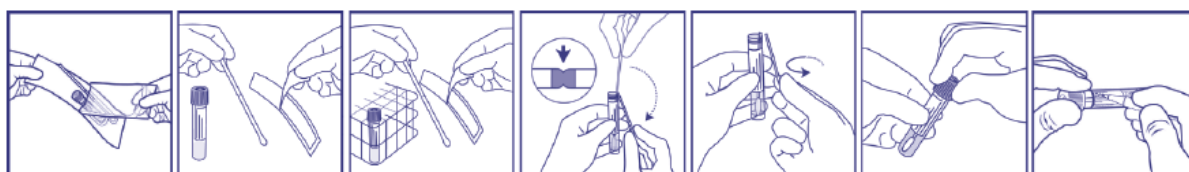
### beflockter Tupfer:



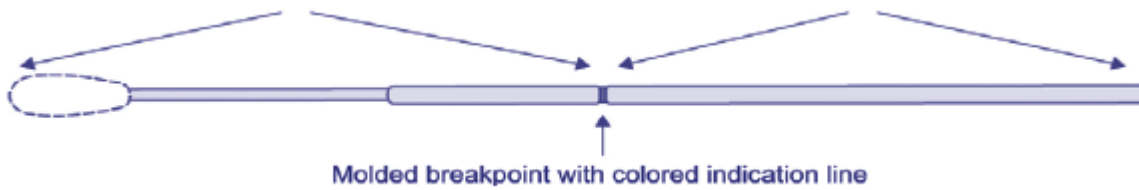
### herkömmlicher Tupfer:



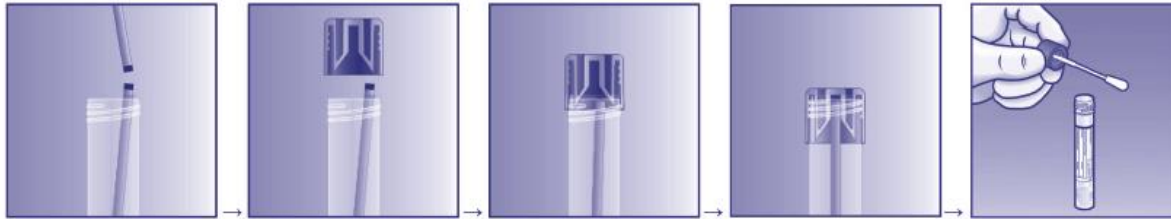
**Anwendung:** Wie in der Bilderserie (Bild 1 v. l. n. r.; Abb. 1-7) zu sehen, wird das Tupferbesteck in Folie eingeschweißt geliefert. Desinfizieren Sie Ihre Hände, öffnen sie die Folie (Abb. 1) und entnehmen das Gefäß und den Tupfer (Abb. 2). Gewinnen sie die Probe (Abb. 3). Geben sie den zu langen Tupfer in das Gefäß und brechen den Stiel an der Sollbruchstelle ab (Abb. 4 u. 5 Und Bild 2) und werfen den überflüssigen Stiel. Verschrauben sie das Gefäß ordentlich (Abb. 6). Der verkürzte Stiel drückt sich dabei fest in den Deckel ein (Bild 3). Beim Wiederöffnen des Gefäßes dient der Deckel sozusagen als „Stielhalter“. Der PCR-Tupfer wird dagegen einfach ins Röhrchen zurückgeführt.



**Bild 1 (Abb. 1-7):** Probengewinnung v. l. n. r. unter Verwendung des eSwab-Tupfers mit Amiesmedium



**Bild 2:** Tupfer mit Sollbruchstelle



**Bild 3:** Darstellung mit Einrasten des Tupferstiels in den Deckel.

**Tabelle1:**Wiederfindungsrate von ausgewählten Mikroorganismen im Amiesmedium nach 24 und 48h Lagerung der Probe bei Raumtemperatur

Organism	Dilution: 0.5 McFarland bacterial suspension with saline	BD ESwab Lot	Average of CFUs recovered at 0 h	Average of CFUs recovered at 24 h	Average of CFUs recovered at 48 h	Interpretation
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC BAA-427	diluted 10 <sup>-3.5</sup>	1	261.7	190.0	51.7	Acceptable Recovery
		2	258.3	178.0	44.7	Acceptable Recovery
		3	268.0	192.3	49.0	Acceptable Recovery
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	diluted 10 <sup>-3</sup>	1	292.7	108.0	33.0	Acceptable Recovery
		2	283.6	115.7	33.0	Acceptable Recovery
		3	285.6	109.7	31.0	Acceptable Recovery
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	diluted 10 <sup>-1.5</sup>	1	193.3	56.0	23.0	Acceptable Recovery
		2	194.7	54.7	21.7	Acceptable Recovery
		3	196.7	58.7	22.0	Acceptable Recovery
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 10211	diluted 10 <sup>-3.5</sup>	1	277.7	113.3	19.3	Acceptable Recovery
		2	267.7	98.3	17.0	Acceptable Recovery
		3	260.7	88.3	11.0	Acceptable Recovery
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	diluted 10 <sup>-3</sup>	1	288.3	76.3	40.7	Acceptable Recovery
		2	278.3	67.7	32.7	Acceptable Recovery
		3	272.7	60.7	26.7	Acceptable Recovery
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i> ATCC 27337	diluted 10 <sup>-2.5</sup>	1	286.7	164.0	14.3	Acceptable Recovery
		2	290.0	154.0	14.0	Acceptable Recovery
		3	284.3	164.0	15.7	Acceptable Recovery
<i>Fusobacterium nucleatum</i> ATCC 25586	diluted 10 <sup>-1.5</sup>	1	272.0	86.3	17.3	Acceptable Recovery
		2	275.0	78.0	12.7	Acceptable Recovery
		3	272.0	76.3	17.3	Acceptable Recovery
<i>Propionibacterium acnes</i> ATCC 6919	diluted 10 <sup>-3</sup>	1	290.7	107.3	36.0	Acceptable Recovery
		2	288.3	97.3	28.3	Acceptable Recovery
		3	290.7	105.3	34.7	Acceptable Recovery
<i>Prevotella melaninogenica</i> ATCC 25845	diluted 10 <sup>-2.5</sup>	1	292.3	92.3	16.7	Acceptable Recovery
		2	288.0	93.3	15.0	Acceptable Recovery
		3	292.7	92.3	17.3	Acceptable Recovery
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 43069	diluted 10 <sup>-3</sup>	1	234.7	13.7		Acceptable Recovery
		2	244.7	15.7		Acceptable Recovery
		3	246.3	18.0		Acceptable Recovery
<i>Enterococcus faecalis</i> (VRE) ATCC 51299	diluted 10 <sup>-3.5</sup>	1	240.0	93.7	32.7	Acceptable Recovery
		2	230.0	89.0	27.7	Acceptable Recovery
		3	247.7	86.0	29.3	Acceptable Recovery
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) ATCC 43300	diluted 10 <sup>-3.5</sup>	1	238.0	74.3	44.0	Acceptable Recovery
		2	238.7	73.3	42.7	Acceptable Recovery
		3	236.3	76.3	42.3	Acceptable Recovery
<i>Streptococcus agalactiae</i> (Group B Strep) ATCC 13813	diluted 10 <sup>-3.5</sup>	1	290.0	88.0	47.7	Acceptable Recovery
		2	292.3	87.0	46.0	Acceptable Recovery
		3	291.0	86.3	46.3	Acceptable Recovery
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	diluted 10 <sup>-3.5</sup>	1	283.3	110.7	37.0	Acceptable Recovery
		2	279.3	99.7	32.0	Acceptable Recovery
		3	273.3	92.0	32.0	Acceptable Recovery
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 3584	diluted 10 <sup>-3.5</sup>	1	248.3	91.3	36.0	Acceptable Recovery
		2	247.0	86.3	31.7	Acceptable Recovery
		3	238.3	73.3	29.0	Acceptable Recovery
<i>Fusobacterium necrophorum</i> ATCC 25286	diluted 10 <sup>-2.5</sup>	1	288.0	107.3	40.3	Acceptable Recovery
		2	278.0	97.3	30.3	Acceptable Recovery
		3	274.7	97.0	33.7	Acceptable Recovery
<i>Peptococcus magnus</i> ATCC 29328	diluted 10 <sup>-2.5</sup>	1	284.3	107.3	31.3	Acceptable Recovery
		2	288.0	106.7	31.0	Acceptable Recovery
		3	274.3	97.3	24.3	Acceptable Recovery



Bild 4. Abstrichtupfer mit Amiesmedium link bisheriger Tupfer, rechts eSwab-Nylontupfer



Bild 5. Neuer PCR-Tupfer FloqSwab Standard Nylon-Flockfaser ohne Medium PCR Röhrrchen rot

Tabelle 2: Änderung der Bestellung nach Verbrauch der bisherigen Tupfer

Bisherige Tupfer	Neue Tupfer
Abstr.Tupfer Transystem +1ml AmiesMedium Plast blau 1Tupf.108CHAI	Abstr.Tupfer. eSwab LQ NylonFlockfaser +1ml AmiesMedium Röhrrchen rosa 1Tupf.480CEHAI
Abstr.Tupfer Standard Rayon ohne Medium Plast <b>PCR</b> Röhrrchen weiß 1Tupf.155CHAI	Abstr.Tupfer FloqSwab Standard Nylon-Flockfaser ohne Medium <b>PCR</b> Röhrrchen rot 1Tupf.552CHAI

Für Fragen und Hinweise stehen wir gern zur Verfügung. Email [Mikrobiologie@ctk.de](mailto:Mikrobiologie@ctk.de) oder Telefon 3172