

## Hinweise zum Probenversand von bakteriellen Isolaten für die NGS-Analyse

Es werden nur Reinkulturen bzw. hochmolekulare DNA (idealerweise gelöst in 10 mM Tris-HCl pH 8,5 ohne EDTA) für die NGS-Analyse angenommen. In Ausnahmefällen können nach Absprache mit der Laborleitung auch Abstriche (Nasen-/Rachenabstrich, Wundabstrich und ähnliches) eingesandt werden. Sonstiges Patientenmaterial wie z. B. Sputum, Blutproben, Stuhlproben sowie Einsendungen von Abstrichmaterial ohne vorherige Rücksprache werden nicht angenommen. Ebenso wird isolierte DNA, die in EDTA-haltigem Puffer resuspendiert wurde, nicht angenommen, da EDTA die Probenverarbeitung negativ beeinflusst.

Bakterienisolate sollten so versendet werden, dass das Potenzial für genetische Veränderungen minimal ist. Bevorzugt werden daher Tupfer in Transportröhrchen mit halbfestem Transportmedium (z. B. Amies-Medium). Die Versandvorschriften für die Beförderung von ansteckungsgefährlichen Stoffen (ADR) sind dabei unbedingt einzuhalten! Bitte beachten Sie, dass Bakterienisolate vor deren Versendung wegen möglicher genetischer Veränderungen nicht länger als eine Woche auf Agarplatten (4 °C bis 8 °C) gelagert werden sollten.

Mikroorganismen der Risikogruppe 1, 2 und 3 (\*\*), die am NLGA sequenziert werden können und für die ein öffentlich zugängliches cgMLST-Referenzschema zur Verfügung steht, sind in Tabelle 1 aufgelistet. Weitere Erreger dieser Risikogruppen können nach vorheriger Absprache sequenziert werden. Bitte beachten Sie, dass nicht für jede Spezies öffentliche Referenzschemata zur Verfügung stehen, was die Vergleichbarkeit der Ergebnisse zwischen verschiedenen Laboren erschweren kann. Erreger, die der Risikogruppe 3 zugeordnet werden (z. B. *Mycobacterium tuberculosis*), können am NLGA derzeit nicht für die NGS-Analyse aufgearbeitet werden. Es besteht jedoch die Möglichkeit, DNA von Mikroorganismen der Risikogruppe 3 einzusenden und mittels NGS analysieren zu lassen.

**Tabelle 1: Mikroorganismen der Risikogruppe 1, 2 und 3 (\*\*), deren DNA am NLGA isoliert werden kann.**

---

### Spezies

---

*Acinetobacter baumannii*

*Enterococcus faecium*

*Enterococcus faecalis*

*Enterobacter cloacae*

*Escherichia coli* (einschließlich EHEC/STEC)

*Klebsiella pneumoniae*

*Listeria monocytogenes*

*Pseudomonas aeruginosa*

*Salmonella enterica*

*Staphylococcus aureus*

*Streptococcus pneumoniae*

---