

# Oxidázový test

**Oxidázový test** (též *Kovacsův test*) se používá k dourčení bakterií zejména při infekcích močopohlavního ústrojí. Pozitivní výsledek dávají Gram-negativní bakterie, které produkují některé typy cytochrom c oxidázy<sup>[1]</sup>. Mezi **oxidáza-pozitivní** patří např. *Pseudomonas aeruginosa*, *Pasteurella multocida*, *Vibrio spp.*, *Aeromonas spp.* nebo *Neisseria spp.*<sup>[2]</sup>. **Negativní výsledek** naopak dávají např. *E. coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter cloacae*, *Serratia spp.* či *Acinetobacter spp.*.

Oxidázový test využívá redoxního činidla, které je v redukované formě bezbarvé, v oxidované formě je intenzivně zbarvené (obvykle modré). Činidlo se může aplikovat na kolonie bakterií v kapalně formě. Častěji se používají diagnostické proužky nebo štětičky napuštěné činidlem, které se na kolonii bakterií přiloží.



Kolonie *Moraxella catarrhalis* na krevním agaru a pozitivní oxidázový test. Převzato z <sup>[3]</sup>.

## Odkazy

### Související články

- Aeromonády a plesiomonády
- Infekce močových cest

### Reference

1. FREEMAN, Joshua a Sally ROBERTS. *UpToDate : Approach to Gram stain and culture results in the microbiology laboratory* [online]. Wolters Kluwer, Poslední revize 2018-10-02, [cit. 2019-07-06]. <[https://www.uptodate.com/contents/approach-to-gram-stain-and-culture-results-in-the-microbiology-laboratory?search=oxidase%20test&source=search\\_result&selectedTitle=1~150&usage\\_type=default&display\\_rank=1#H25](https://www.uptodate.com/contents/approach-to-gram-stain-and-culture-results-in-the-microbiology-laboratory?search=oxidase%20test&source=search_result&selectedTitle=1~150&usage_type=default&display_rank=1#H25)>.
2. ROUPHAEL, Nadine G. a David S. STEPHENS. *Neisseria meningitidis: Biology, Microbiology, and Epidemiology. Methods in Molecular Biology*. 2011, roč. ?, vol. ?, s. 1-20, ISSN 1064-3745. DOI: 10.1007/978-1-61779-346-2\_1 ([http://dx.doi.org/10.1007%2F978-1-61779-346-2\\_1](http://dx.doi.org/10.1007%2F978-1-61779-346-2_1)).
3. Microbiologyinpictures.com. *Moraxella catarrhalis colonies on sheep blood agar after 24 hours at 37°C : Positive oxidase test result* [online]. ©2015. [cit. 2019-07-07]. <<https://www.microbiologyinpictures.com/>>.