

# Micrococcus luteus

**Micrococcus luteus** je kulatý **G+/Gram variabilní** kok rodu *Micrococcus*. Seskupuje se v **tetrády** a pakety stejně jako ostatní mikrokoky. Studie naznačují, že tyto bakterie mají pro člověka protektivní význam a snižují riziko kožních karcinomů. <sup>[1]</sup>. Vyskytuje se jako **fyziologická součást** savčí mikroflóry, v půdě, prachu, vodě a vzduchu. *Micrococcus luteus* osidluje okolí **lidských potních žláz**, kde metabolizuje výpotky a mění jejich charakter i zápach. Bakterie také kolonizují lidské **ústa, sliznice oropharyngu a horních cest dýchacích**.

## Kultivace a barvení

*Micrococcus luteus* produkuje specifický **pigment**, který absorbuje elektromagnetické záření o vlnových délkách 350 až 475 nanometrů, což odpovídá ultrafialovému záření. Na preparátech barvených dle Grama se jeví **modře** až tmavě fialově. Název "luteus" (latinsky žlutý) odpovídá vzhledu pod mikroskopem. Na agaru s mannitolovou solí *Micrococcus luteus* vytváří žluté kolonie. Při kultivaci *Micrococcus luteus* na toxických organických látkách nadměrně produkuje riboflavin, pyridin (organická aromatická heterocyklická sloučenina uhlíku, vodíku a dusíku).

## Diagnostika

Pro odlišení od *Staphylococcus aureus*, lze provést test citlivosti na **bacitracin** (Bacitracinový test).

## Odkazy

### Související články

- Portál:Atlas mikrobiologických kultivací

### Použitá literatura

- VOTAVA, Miroslav. *Lékařská mikrobiologie obecná*. 2. vydání. NEPTUN, 2005. 351 s. ISBN 80-86850-00-5.
- WIKIPEDIA®,. *Micrococcus luteus* [online]. [cit. 2018-10-05]. <en.wikipedia.org/wiki/Micrococcus\_luteus>.

### Reference

- EN WIKIPEDIA®,. *Micrococcus luteus* [online]. en wikipedia, [cit. 2018-10-5]. <[https://en.wikipedia.org/wiki/Micrococcus\\_luteus](https://en.wikipedia.org/wiki/Micrococcus_luteus)>.

### Micrococcus

Micrococcaceae

Micrococcus



kolonie *Micrococcus luteus* pod mikroskopem

<b>Morfologie</b>	G+ kok
<b>Vztah ke kyslíku</b>	aerobní
<b>Kultivace</b>	agarové půdy s mannitolovou solí
<b>Zdroj</b>	lidská mikroflóra
<b>Přenos</b>	kontaktem infikovaných rukou (špatné hygienické návyky)
<b>Výskyt</b>	voda, prach, půdy, lidská pokožka
<b>Onemocnění</b>	může způsobit infekce kůže
<b>Diagnostika</b>	kataláza pozitivní, oxidáza pozitivní, neroste v 15% NaCl, furazolidon rezistentní, hydrolyzuje želatinu, neokyseluje glukózu