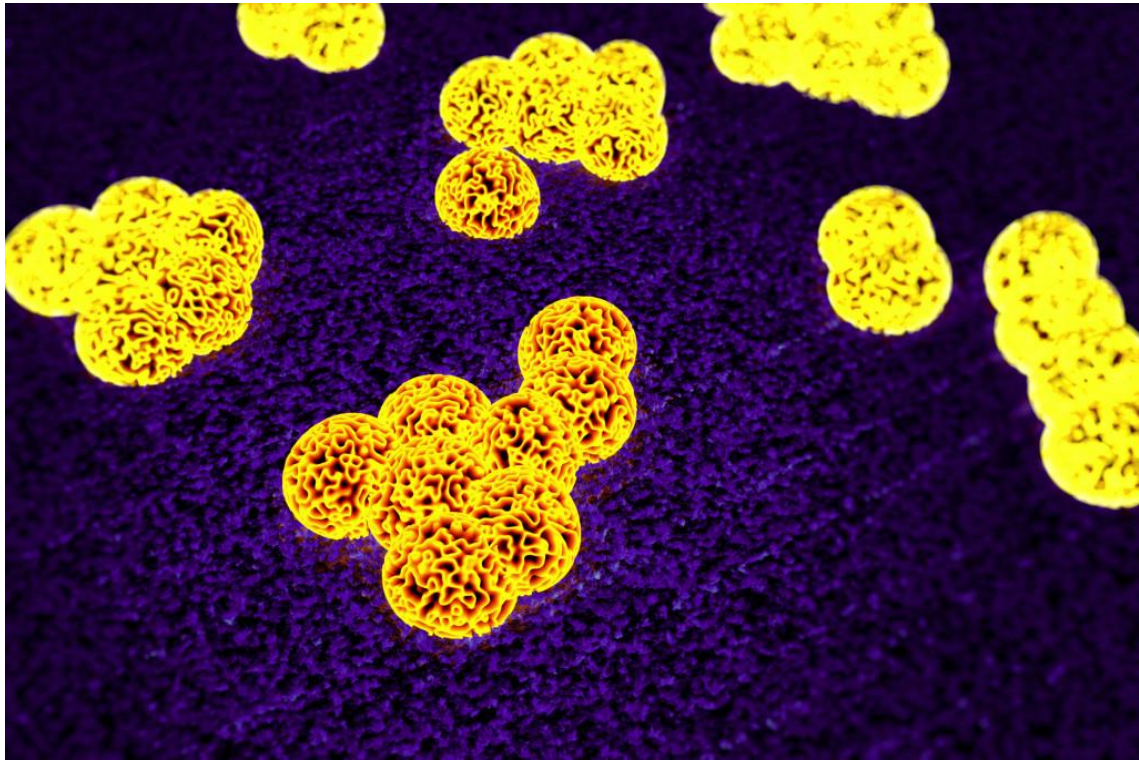


## 環境分離菌 ケースファイル : *Micrococcus luteus*

[Lauricae Kundrat](#) 2015年11月11日



製薬関連の微生物学者として、あなたはおそらく *Micrococcus luteus* を知らない方はいらっしゃらないでしょう。なぜなら、これは製薬での環境モニタリングにおいて最も一般的に見られる微生物の1つです。この微生物株は、一般的にはヒトの皮膚、特に頭部、腕および脚部に関連した微生物です。結果として、不十分な無菌技術および無菌服着脱訓練、ならびにクリーンルーム管理の不十分さは、頻繁な黄色ブドウ球菌汚染の原因となります。

### 外観：

グラム染色陽性、非運動性、非孢子形成球状細胞です。細胞は4つ組、または不規則なクラスターで生じます。

### 増殖条件：

好気性条件。成長に最適な温度範囲は25～37℃です。45℃および10%塩化ナトリウムで増殖することができます。Tryptic Soy Agar、Standard Methods Agar、Nutrient Agar、Sheep Blood Agar など、さまざまな培地で増殖します。

### コロニー形態学：

コロニーは円形、黄色、凸状、滑らかです。

### 生息地：

ヒトや他の哺乳類の皮膚に生息します。ミルク、ヤギチーズ、Cassave フィッシュなどの食品からも分離されています。

### 特定機能：

カタラーゼ陽性。リゾスタフィン耐性（黄色ブドウ球菌はリゾスタフィン感受性である）。*Micrococcus luteus* は汗中の化合物を、悪臭を生じるものに分解します。また、ガソリンなどの汚染物質を分解する能力もあります。

### 病原性：

*Micrococcus luteus* は、一般に無害な腐朽菌であるが、日和見病原体として機能する場合があります。髄膜炎、敗血症性関節炎、心内膜炎、HIV 陽性患者の慢性皮膚感染症、カテーテル感染症など、さまざまな病気に関連しています。

### 汚染の可能性：

*Micrococcus luteus* は、環境モニタリング中の製薬クリーンルーム内で見出される共通の分離株です。考えられる原因は人間です。クリーンルームでのその隔離は、より良い無菌技術と無菌服着脱訓練の必要性を指摘することができます。

### 分類：

科：*Micrococcaceae* 属：*Micrococcus*

*Micrococcaceae* は、縮小しています。属の多くのメンバーが他の属に再分類されています。例えば、*Micrococcus varians* は現在、*Kocuria varians* として知られている。興味深い残りの科である、*Microoccus antarcticus* は、南極大陸から単離され、4℃で生育することができます。

### References:

Becker, K., von Eiff, C. (2011). Staphylococcus, Micrococcus, and Other Catalase-Positive Cocci. In Manual of Clinical Microbiology (10th ed., Vol. 1, pp. 692-713). Washington, DC: ASM Press.

Busse, H-J. (2012). Genus I. Ralstonia. In Bergey's Manual of Systematic Bacteriology (2nd ed., Vol. 5, pp. 571-577). New York: Springer.

Clontz, L. (2009). Microbial Life and Ecology. In Microbial Limit and Bioburden Tests: Validation Approaches and Global Requirements (2nd ed.). Boca Raton, Florida: CRC Press.

Jyothi K., et al. (2012). Identification and Isolation of Hydrocarbon Degrading Bacteria by Molecular Characterization. Helix Vol 2; 105-111.

Public Health Agency of Canada. (2011). Public Safety Data Sheet-Infectious Substances.

Personal Care Products Council. (2012). Cosmetic Microbiological Safety.

Microbiologics 社 BLOG を翻訳しております。原文は下記リンクでご確認できます。※日本語訳は原文解釈の参考としてご利用下さい。

<http://blog.microbiologics.com/environmental-isolate-case-files-micrococcus-luteus/>

ご不明点、ご質問、製品のお問い合わせに関してはレーベン・ジャパン株式会社までお気軽にお問い合わせ下さい。

**レーベン・ジャパン株式会社** 埼玉県越谷市川柳町 3-110-8

TEL : 048-961-1781 FAX : 048-961-1782

メールでのお問い合わせ : [info@raven-japan.com](mailto:info@raven-japan.com)

Microbiologics 社製品紹介 URL : <http://raven-japan.com/>