

# 結核菌生育阻害剤の候補化合物のスクリーニング方法

人間情報科学 森井宏幸

## 利用分野

抗酸菌等の生育を選択的に阻害し、ヒト等の真核生物に対しては無害である抗酸菌生育阻害剤の候補化合物を高効率でスクリーニングする方法を提供する。

## シーズ

抗酸菌における特定のリン脂質の生合成経路について鋭意検討を行った結果、真核生物におけるそれとは一部異なる反応経路を有することを新たに見出し、その反応をターゲットとすることにより、真核生物の生理機能に悪影響を与えることなく抗酸菌の生育を選択的に阻害する抗酸菌生育阻害剤の候補化合物を高効率でスクリーニングする方法を確立した。



## ニーズ

抗酸菌の中には、ヒトや動物に対する病原性を有するものが多数存在し、その代表例としては、結核菌、らい菌、非結核性抗酸菌が挙げられる。抗酸菌により引き起こされる疾患には、根治が困難なものや、最悪の場合には死に至るものも多いため、有効な薬剤の開発が喫緊の課題である。

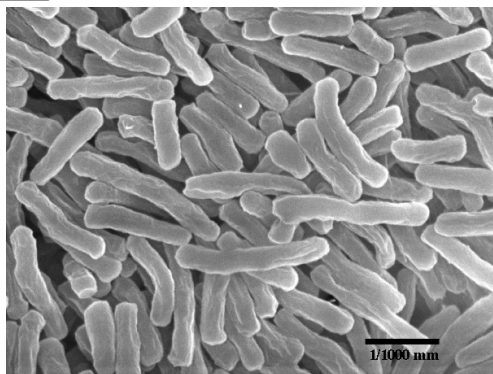
## 連携分野

候補阻害剤の有機合成を九州工業大学と共同実施中。企業等が有する化合物ライブラリーを利用できるよう、ハイプットスクリーニング法の構築を検討中。。



## 知財保護

特許第5590545号



PI生合成経路の発見は、学会でも高く認められた。



本学マスコットキャラクター  
ラマディー



産業医科大学

産業医科大学 産学連携・知的財産本部  
〒807-8555  
福岡県北九州市八幡西区医生ヶ丘1番1号

問い合わせ先: 研究支援課  
TEL : 093 (280) 0532  
FAX: 093 (691) 7518  
E-mail : chizai@mbx.pub.uoeh-u.ac.jp