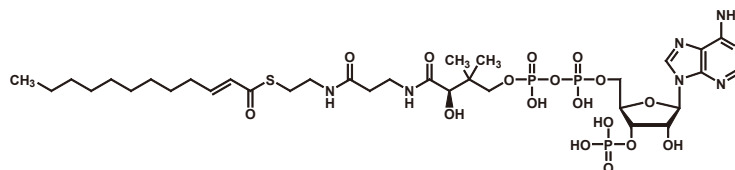


抗結核研究用試薬

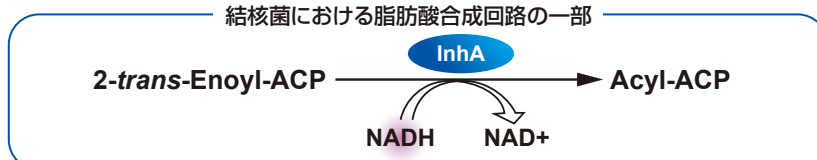
エノイルACP還元酵素InhAの基質



2-trans-Dodecenoyl-CoA

5mg 21,000円 / 25mg 68,000円 [D5661]

結核菌における脂肪酸合成回路の一部



2-trans-Dodecenoyl-CoA (DD-CoA) は、結核菌 (*Mycobacterium tuberculosis*) の細胞壁を構成する脂質の合成回路 (上図) のエノイルACP還元酵素 (InhA) の基質である2-trans-Enoyl-ACPの一つとして、InhAに作用します。そのため、DD-CoAを利用して、NADHに対するInhAの還元作用を計測してInhA阻害作用を評価することにより、抗結核菌剤候補をスクリーニングできることが報告されています。

利用例

抗結核菌剤候補のスクリーニング

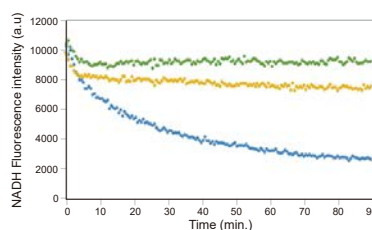
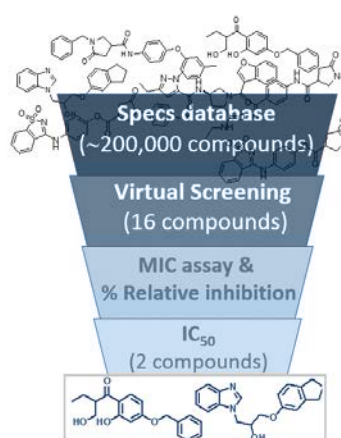


Fig.1. Optimization of DD-CoA concentration for inhibition of NADH-dependent enoyl-ACP reductase (InhA) of *M. tuberculosis*

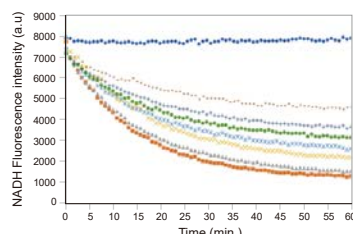


Fig. 2. Activity of NADH-dependent enoyl-ACP reductase (InhA) of *M. tuberculosis* inhibited by Triclosan inhibitor

※図およびデータはDr. Pungpoよりご提供いただいたものです。

引用文献 P. Pungpo, et. al., *J. Chem. Inf. Model.* **2020**, *60*, 226. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.9b00918>

その他の抗結核研究用試薬

| | |
|---|--|
| Ethionamide | 5g 9,000円 / 25g 27,200円 [E0695] |
| Isoniazid | 25g 2,500円 / 100g 5,900円 / 500g 15,400円 [I0138] |
| Pyrazinamide | 25g 4,500円 [P0633] |
| Streptomycin Sulfate | 25g 3,100円 / 500g 29,500円 [S0585] |
| Rifampicin | 5g 7,000円 / 25g 20,600円 [R0079] |
| Triclosan | 25g 6,100円 / 100g 15,300円 / 500g 49,000円 [T1872] |
| (S,S)-2,2'-(1,2-Ethanediyldiimino)bis-1-butanol Dihydrochloride | 5g 4,800円 / 25g 14,100円 [E1011] |
| Resazurin (Ready-to-use solution) [for Cell proliferation assay] | 25mL 12,000円 [R0195] |

参考文献 H. Marrakchi, G. Lanéelle, A. K. Quémar, *Microbiology* **2000**, *146*, 289. DOI: <https://doi.org/10.1099/00221287-146-2-289>
 I. B. Vasconcelos, L. A. Basso, D. S. Santos, *J. Braz. Chem. Soc.* **2010**, *21*, 1503. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0103-50532010000800014>
 D. J. Shaw, K. Robb, B. V. Vetter, M. Tong, V. Molle, N. T. Hunt, P. A. Hoskisson, *Sci. Rep.* **2017**, *7*, 4714. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-05042-4>

東京化成工業株式会社

- 本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520
E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com
- 大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158
E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com
- 化成部品 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021
E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。
 内容の一部または全部を無断で転載あるいは複製することはご遠慮ください。