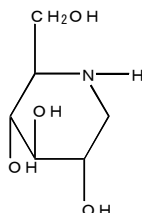


# 桑の葉に含まれるデオキシノジリマイシンを例として



桑の葉に含まれるデオキシノジリマイシンには強い糖の吸収抑制作用が知られています。そこで、デオキシノジリマイシン並びに桑の葉茶に応用した結果を示します。



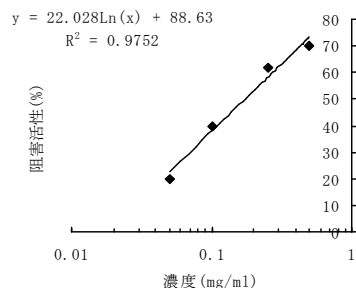
桑の葉中のデオキシノジリマイシン含量 約100mg/100g, LC/MS法

英語名: 1-Deoxynojirimycin 由来: 桑葉(Mulberry)

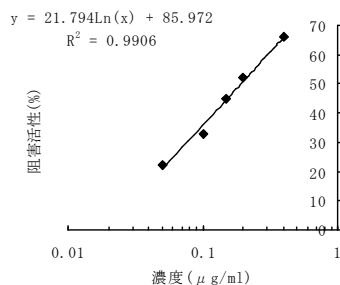
効果報告例: 血糖降下作用, 血糖値抑制, 糖尿病予防, 血糖値上昇抑制),  $\alpha$ -グルコシダーゼ阻害効果

## 1. 小腸凍結乾燥粉末を用いた $\alpha$ -グルコシダーゼ阻害試験結果\*

桑の葉: IC50 0.17mg/ml



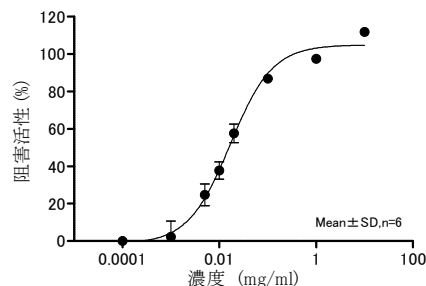
デオキシノジリマイシン: IC50 0.19  $\mu$ g/ml



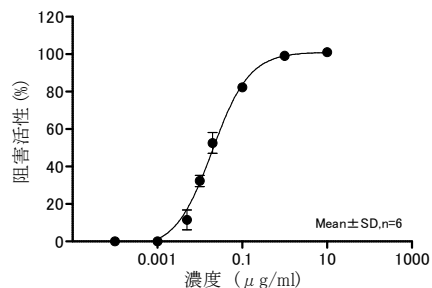
\*5mMp-nitrophenyl- $\alpha$ -D-glucopylanosideを基質として使用

## 2. Caco-2細胞を用いた $\alpha$ -グルコシダーゼ阻害試験結果\*\*

桑の葉: IC50 0.016mg/mL

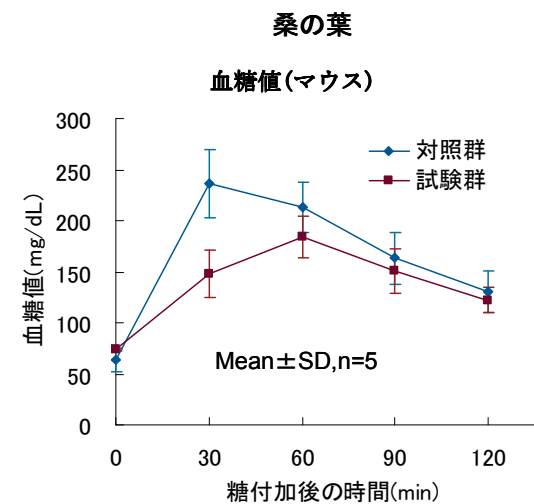


デオキシノジリマイシン: IC50 0.016  $\mu$ g/mL



\*\*20mMマルトースを基質として使用

## 3. 糖負荷したマウスに対しての 血糖値上昇抑制試験\*\*\*



\*\*\*可溶性デンプンを同時に経口投与した。