

Anthocepharus chinensisからえられた フラボノイドのアルドース還元酵素と ソルビトール蓄積の抑制作用

原口博行、金田 恵、福田あゆみ、
成瀬 薫、岡村信幸、八木 晟

Planta Medica 64(1), 68-69(1998)

An Inhibitor of Aldose Reductase and Sorbitol Accumulation from *Anthocepharus chinensis*

Hiroyuki Haraguchi, Megumi Kaneda, Ayumi Fukuda,
Kaoru Naruse, Nobuyuki Okamura, and Akira Yagi

Abstract Flavonoid glycoside was isolated from *Anthocepharus chinensis*. Its structure was elucidated by spectral data and determined to be myricetin 3-O-(4''-acetyl)- α -fucoside. This flavonoid glycoside and its aglycone showed potent inhibition against rat and porcine lens aldose reductase. The flavonoid aglycone also inhibited sorbitol accumulation in human red blood cells.

抄録 東南アジア薬用植物の一つAnthocepharus chinensis から、myricetin 3-O-(4''-acetyl)- α -fucoside が単離された。このフラボノイド配糖体とその非糖部は強力にブタ・レンズ・アルドース還元酵素を阻害した。これらの作用機序について検討した。