

タデの抗酸化フラボノイド硫酸体

八木 晟、上村隆俊、岡村信幸、原口博行、
井元知子、橋本研介

Phytochemistry, Vol. 35, No. 4, pp. 885-887, 1994

Antioxidative Sulphated Flavonoids in Leaves of *Polygonum Hydropiper*

Akira Yagi, Takatoshi Uemura, Nobuyuki
Okamura, Hiroyuki Haraguchi, Tomoko Imoto
and Kensuke Hashimoto

Abstract Three hydrophilic flavonoids were isolated and identified from leaves of *Polygonum hydropiper* as quercetin 3-sulphate, isorhamnetin 3,7-disulphate and tamarixetin 3-glucoside-7-sulphate. The structures were established by chemical and spectral evidence, and their antioxidative activity and effect on the generation of superoxide anion evaluated.

タデの抗酸化フラボノイドとして、ケルセチン-3-硫酸化体(1)、イソラムネチン-3,7-硫酸化体(2)およびタマリキセチン-3-グルコシド-7-硫酸化体(3)を単離し、構造解析を行った。これら化合物について、①Fe-チオシアナート法、②キサントニンオキシダーゼ法による抗酸化作用をしらべた。その結果、①では2>1>3>ケルセチン> α -トコフェロール；②では2>1>3>ケルセチンの順であった。