

## タデ(*Polygonum hydropiper*)に含まれる抗酸化物質

原口博行, 橋本研介, 八木 晟

*Agricultural and Food Chemistry*, 40, 1349-1351 (1992)

### Antioxidative Substances in Leaves of *Polygonum hydropiper*

Hiroyuki Haraguchi, Kensuke Hashimoto and Akira Yagi

**ABSTRACT** Antioxidative flavonoids and flavonoid glucoside were isolated from the leaves of *Polygonum hydropiper*, a culinary herb. The flavonoid Ia was identified as 7,4'-dimethylquercetin, Ib as 3'-methylquercetin, Ic as quercetin, and the flavonoid glucoside Id as isoquercitrin on the basis of chemical and spectroscopic evidence. The antioxidative activities measured by a ferric thiocyanate method were in the order Id > Ia > Ic > Ib.

抄録 抗酸化作用を示すフラボノイドとその配糖体を香辛料の一つタデの新鮮幼葉より単離した。単離したフラボノイドのうち、7,4'-ジメチルケルセチン(Ia), 3'-メチルケルセチン(Ib), ケルセチン(Ic)およびイソケルチトリン(Iα)について、鉄-チオシアネート法を用いて抗酸化活性を検べた結果は Id > Ia > Ic > Ib の順であった。この抗酸化作用では、ケルセチンのメチル基と配糖体の結合様式によって活性に差が認められた。