

IDENTIFICAREA ȘI DETERMINAREA CANTITATIVĂ A ACIDULUI BENZOIC DIN FRUCTELE DE VACCINIUM VITIS-IDAEA L.

M. Tămaș, Adina Aluș-Popa, Dorina Târnoaveanu

Facultatea de Farmacie
U.M.F. Cluj-Napoca

În fructele mature de merișor (*Vaccinium vitis idaea* L.) acidul benzoic (AB) este prezent numai sub formă legată cu glucoză (vaccinna) și poate fi pus în evidență numai după hidroliza acidă. Pe lângă AB am mai pus în evidență și acidul hidroxibenzoic. Identificarea acestora se poate face prin CSS de silicagel cu indicator de fluorescență, în lumină UV la 254 nm (fluorescență închisă).

Determinarea cantitativă am realizat-o printr-o tehnică spectrofotometrică în UV, după o separare prealabilă prin CSS preparativă. Extractul apos, alcoolic și sucule presat prezintă proprietăți antimicrobiene și antifungice cu perspective de utilizare în terapia cavității bucale.
