



MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÉMIAI KUTATÓKÖZPONT
BIOMOLEKULÁRIS KÉMIAI INTÉZET

1025 Budapest II., Pusztaszeri út 59-67. Levélcím: 1525 Budapest, Pf. 17.

telefax: 438-1129

telefon: 438-1100/266

e-mail: visyj@chemres.hu

MOLEKULÁRIS FARMAKOLÓGIAI OSZTÁLY

Proantocianidin-tartalom (PACs) meghatározása tőzegáfonya kivonatot tartalmazó táplálékkiegészítő kereskedelmi készítményekben

I. Vizsgált minták:

1. CRAN-C kapszula
2. UROSEPT kapszula
3. Innovita-Tőzegáfonya tableta

II. Módszer:

Validált irodalmi (R.L. Prior et al. *J. Sci Food Agric.* 2010,) 4-dimetilamino-cinnamaldehyd (DMAC) kolorimetriás módszer Procyanidin A2 standard (Extrasynthese, Genay Cedex, France) felhasználásával.

Spektrofotometriás mérés: JASCO UV-VIS készülékben, 1x1 cm kvarc küvettában

III. Eredmények:

A táblázat készítményenként három független bemérésből, bemérésenként három párhuzamos kolorimetriás mérés átlagának eredményeit tartalmazza, alsó sorban ezek átlagértékei szerepelnek, a meghatározások hibaszórásával, amely mindhárom vizsgált minta esetén 10% alatt maradt.

A kapszulára vonatkoztatott értékek a tényleges (lemért) töltetömegekre lettek számolva, nem a csomagoláson szereplő tömeget vettük figyelembe. (pl. az UROSEPT 600 mg-os kapszula valójában bruttó 440-450 mg közötti tömegű).

CRAN-C

UROSEPT

INNOVITA

PACs mg/g töltet	PACs mg/kapszula	PACs mg/g töltet	PACs mg/kapszula	PACs mg/g töltet	PACs mg/tabletta
6.434	2.886	0.689	0.244	0.968	0.312
6.829	2.968	0.742	0.260	0.841	0.267
7.554	3.214	0.697	0.232	0.985	0.314
6.935±0.568	3.022±0.171	0.709±0.028	0.245±0.014	0.931±0.079	0.297±0.026

Budapest, 2011. március 11.

Dr. Benéné Visy Júlia
Mol. Farmakol. o. v.