



Reporte de Frutillas

Codigo: FRT0394F

Nombre: Frutillas

Nombre Científico: *Fragaria x ananassa*

Grupo: Frutas

SubGrupo: Frutos del Bosque o Bayas

Breve Descripción: Pertenecen a la familia Rosaceae; su fruta es conocida técnicamente como infrutescencia, se forman a partir de la unión de numerosos frutos pequeños que, al juntarse, adquieren apariencia de unidad. Las variedades cultivadas comercialmente son híbridos (*Fragaria x ananassa*).

Codigo LanguaL:

Lugar de Muestreo: Santa Fe, Argentina

Manejo de la muestra: SI

Las frutillas (*Fragaria x ananassa* Duch) variedad Selva cultivada en Mar del Plata (37 ° 59'42 " S, 57 ° 34'0 " W) (Buenos Aires, Argentina) se compraron en plena etapa madura (90% de superficie roja) en un mercado local en Santa Fe, Argentina, durante marzo de 2010 y Marzo de 2011. Las características fisicoquímicas de frutillas fueron: 6.6 ° -8.5 ° Brix (sólidos solubles), pH 3.4 y acidez total: 0.8 mg de ácido cítrico/100 g de peso fresco (PF). De cada lote de frutillas recibido en el laboratorio, se tomaron muestras aleatorias de 500 g. Se retiraron los cálices y los pedúnculos, y luego se lavaron las frutas con agua del grifo, se escurrieron en papel absorbente y se almacenaron a -80 ° C hasta el análisis. Para la determinación del perfil fenólico, se liofilizó una porción de frutillas y se almacenó a -80 ° C.

Numero de Muestras: 2

Origen del dato: Bibliografica

Van De Velde, F., Tarola, A. M., Güemes, D., & Pirovani, M. E. (2013) Bioactive compounds and antioxidant capacity of Camarosa and Selva strawberries (*Fragaria x ananassa* Duch.). *Foods*, 2(2), 120-131.

Compuestos

	Compuestos	Unidades	Media	DE	Material Ref	Inter laboratorio	Repeticiones
Método - Folin Ciocalteu (Singleton and Rossi, 1965)- Fenoles Totales							
Total polyphenols							
Polyphenols, total	Galic acid equivalent	mg GAE/100 g PF	248,4000	62,300	SI	NO	9
Método - HPLC							
Flavonoids							
Anthocyanins	Cyanidin	mg/100 g PF	5,2800	0,290	SI	NO	9
	Pelargonidin	mg/100 g PF	18,6700	1,090	SI	NO	9
Flavanols	(+)-Catechin	mg/100 g PF	0,6700	0,100	SI	NO	9
	(-)-Epicatechin	mg/100 g PF	0,8400	0,200	SI	NO	9
Flavonols	Kaempferol	mg/100 g PF	0,6200	0,090	SI	NO	9
	Quercetin	mg/100 g PF	0,1800	0,040	SI	NO	9
	Rutina	mg/100 g PF	0,1000	0,020	SI	NO	9
Phenolic acids							
Hydroxybenzoic acids	Ellagic acid	mg/100 g PF	11,8700	2,000	SI	NO	9
	Gallic acid	mg/100 g PF	17,2100	1,300	SI	NO	9
Hydroxycinnamic acids	Ferulic acid	mg/100 g PF	2,7500	0,410	SI	NO	9

	Compuestos	Unidades	Media	DE	Material Ref	Inter laboratorio	Repeticiones
	p-Coumaric acid	mg/100 g PF	1,9600	0,180	SI	NO	9