



Reporte de Infusiones

Codigo: BNA0323A

Nombre: Infusiones

Nombre Cientifico:

Grupo: Bebidas no alcoholicas

SubGrupo: Infusiones

Breve Descripcion: Infusión preparada para 6 mates cebados con 20g de yerba mate con palo en un volumen de 245 mL de agua a 3°C.

Codigo LanguaL:

Lugar de Muestreo: INTA Cerro azul, Misiones; Argentina

Manejo de la muestra: SI

Se pesaron aproximadamente 20 g de yerba mate comercial con palo, y se colocaron en una mate, a lo cual se agregó una primera porción de agua de 70 mL fría a 3°C y luego de unos segundos se accionó la bomba de vacío para retirar el extracto. Esto se repitió hasta un total de 6 cebadas a intervalos de tiempo regular con 35 mL de agua en cada porción. Del extracto acuoso obtenido se tomó una alícuota de 1 mL que se coloca en un matraz aforado de 25 mL llevándolo a volumen con agua para la dilución del mismo. Para la reacción de Folin-Ciocalteu se tomaron 0,5 mL de la fracción acuosa obtenida se le añadieron 2,5 mL del reactivo de Folin-Ciocalteu al 10% en agua destilada y 2 mL de carbonato de sodio al 7,5%. Esta solución se mantuvo en la oscuridad por 2 h y posteriormente se leyó la absorbancia en espectrofotómetro. Para cuantificación con HPLC: se pesaron exactamente alrededor de 20 g de yerba mate comercial con palo, y se colocaron en un mate, a lo cual se agregó una primera porción de agua de 70 mL fría a 3°C y luego de unos segundos se accionó la bomba de vacío para retirar el extracto. Esto se repitió hasta un total de 6 cebadas a intervalos de tiempo regular con 35 mL de agua en cada porción del cual se obtuvo un extracto acuoso. Se tomó 1 mL y se colocó en un matraz aforado de 100 mL llevándose a volumen con agua destilada.

Numero de Muestras: 1

Origen del dato: Bibliografica

Anusic, N. . (2012) Identificación y cuantificación de polifenoles en yerba mate y brebajes. Tesina N° 497. Universidad de Belgrano Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. .

Compuestos

	Compuestos	Unidades	Media	DE	Material Ref	Inter laboratorio	Repeticiones
Método - Folin Ciocalteu (Singleton et al., 1999)- Fenoles Totales							
Total polyphenols							
Polyphenols, total	Galic acid equivalent	mg GAE/100 mL	230,3300	0,000	SI	NO	1
Método - HPLC							
Flavonoids							
Flavonols	Quercetin 3-O-rutinoside	g/100g PF	0,2500	0,000	SI	NO	1
Phenolic acids							
Hydroxycinnamic acids	3-Caffeoylquinic acid	g/100g PF	0,4680	0,000	SI	NO	1
	4-Caffeoylquinic acid	g/100g PF	0,4790	0,000	SI	NO	1
	5-Caffeoylquinic acid	g/100g PF	0,9930	0,000	SI	NO	1
	Caffeic acid	g/100g PF	0,0048	0,000	SI	NO	1