



Reporte de Infusiones

Codigo: BNA0162A

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 comercial en un volumen de 245 ml de agua a 80°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 el mate, a lo cual se agregó una primera porción de agua de 70 ml a 80°C y luego de unos segundos se accionó la bomba de vacío para retirar el extracto. Esto se repitió hasta un total de seis cebadas a intervalos de tiempo regular con 35ml de agua en cada porción. Del extracto acuoso obtenido se toma una alícuota de 1ml 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 2ml de carbonato de sodio al 7,5%. Esta solución obtenida se mantuvo en la oscuridad por 2 horas y posteriormente se leyó la absorbancia en el espectrofotómetro a 740 nm de longitud de onda. Para 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 a 80°C y luego de unos segundos se accionó la bomba de vacío para retirar el extracto. Esto se repitió hasta un total de seis cebadas a intervalos de tiempo regular con 35ml de agua en cada porción. 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	405,5500	0,000	SI	N/D	1
Método - HPLC							
Flavonoids							
Flavonols	Quercetin 3-O-rutinoside	g/100g PF	0,3400	0,000	SI	N/D	1
Phenolic acids							
Hydroxycinnamic acids	3-Caffeoylquinic acid	g/100g PF	0,7670	0,000	SI	N/D	1
	4-Caffeoylquinic acid	g/100g PF	0,7850	0,000	SI	N/D	1
	5-Caffeoylquinic acid	g/100g PF	1,5130	0,000	SI	N/D	1
	Caffeic acid	g/100g PF	0,0084	0,000	SI	N/D	1