Reporte de **Yerba mate**

Codigo: HEA0204A

Nombre: Yerba mate

Nombre Cientifico: *Ilex paraguariensis*

Grupo: Hierbas y especies aromaticas

SubGrupo: Hierbas

Breve Descripcion: Es el producto formado por hojas desecadas, ligeramente tostadas y desmenuzadas, de Ilex paraguariensis Saint Hilaire (Aquifoliácea) y que contiene no menos del 90% de hojas desecadas, rotas o pulverizadas y no más del 10% de palo grosera o finamente triturado, astillas y fibras del mismo.

Codigo LanguaL:

Lugar de Muestreo: INTA Cerro azul, Misiones; Argentina

Manejo de la muestra: SI
Para Folin Ciocalteau: se pesaron 20 g de material vegetal yerba mate despalada y se agregaron 100ml de metanol, agitando a temperatura ambiente durante 3 horas cada una por separado. Posteriormente se filtró al vacío, recogiendo el extracto metanólico. El marco se volvió a extraer con 100 ml de metanol durante 1 hora. Los extractos de metanol se reunieron y se llevaron a sequedad con un evaporador rotativo. Se calculó la cantidad de residuo obtenido por diferencia de peso entre el balón vacío y el balón con el extracto seco. El extracto seco obtenido se conservó en freezer, cerrado herméticamente hasta su valoración. Para HPLC: los extractos fueron preparados pesando exactamente alrededor de 5 g de cada muestra vegetal yerba mate sin palo comercial, las cuales fueron sometidas a sonicación con 100 ml de MeOH a temperatura ambiente por 20 minutos. Luego de este período se filtraron los extractos. El marco de las filtraciones fue sometido nuevamente a sonicación con 100 ml de MeOH a temperatura ambiente por otros 20 minutos. Los dos extractos metanólicos obtenidos para cada muestra vegetal se colocaron en un matraz aforado de 250 ml y se llevaron a volumen con el mismo solvente.

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 Ciocalteau (Singleton et al., 1999)- Fenoles Totales							
Total polyphenols							
Polyphenols, total	Galic acid equivalent	g GAE/100 g PF	4,8600	0,000	SI	N/D	1
Método - HPLC							
Flavonoids							
Flavonols	Quercetin 3-O-rutinoside	g/100g PF	0,5500	0,000	SI	N/D	1
Phenolic acids							
Hydroxycinnamic acids	3-Caffeoylquinic acid	g/100g PF	0,6210	0,000	SI	N/D	1
	4-Caffeoylquinic acid	g/100g PF	0,7040	0,000	SI	N/D	1
	5-Caffeoylquinic acid	g/100g PF	1,8040	0,000	SI	N/D	1
	Caffeic acid	g/100g PF	0,0152	0,000	SI	N/D	1