

ESTUDIO DE ESTABILIDAD FÍSICO-QUÍMICA DE FITOFÁRMACOS ANTICATARRALES.

Autores: MSc. Dayana Marín Sánchez, Lic. Eliecer Prades Escobar, MSc. Wilfredo Chávez Sánchez, Dr. Carlos Manuel Moreno Mendoza¹, Lic. Yuannexis Duverger González, MSc. Neyda Pérez Garrido, MSc. David Garrido Larramendi



1. INTRODUCCION (OBJETIVOS)

Las materias primas de origen natural, como ingredientes farmacéuticos activos, son ampliamente difundidas en la industria farmacéutica. Los fitofármacos constituyen una terapia que al realizarse sobre bases científicas y técnicas, se convierten en una alternativa necesaria. Los cuales deben tener calidad total, para que la población tenga acceso a un tratamiento, seguro y eficaz.

Objetivo: realizar el estudio de estabilidad físico- química, de formulaciones de productos naturales con propiedades anticatarrales

2. METODOLOGIA



Figura 1. Metodología de trabajo.

3. RESULTADOS Y DISCUSION.

Tabla 1. Resultado del estudio de estabilidad físico químico.

Producto		Lotes	Variables analizadas	Tiempo de estudio			
				0	3 ^{er} Mes	6 ^{er} Mes	
Jarabe de Majagua		210301	Características organolépticas.	Líquido homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico	viscoso homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico.	viscoso homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico.	
			pH	5.85	5.74	5.38	
			Densidad (g/mL)	1.2550	1.2474	1.2654	
			Sólidos totales(%)	83	71	73	
			Acidez (%)	0.0446	0.04595	0.0506	
			Características organolépticas.	Líquido homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico.	viscoso homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico.	viscoso homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico.	
			pH	5.83	5.75	5.77	
			Densidad (g/mL)	1.2590	1.2474	1.2654	
			Sólidos totales (%)	80	71	73	
			Acidez (%)	0.0669	0.1838	0.0506	
Tintura de Orégano		210302	Características organolépticas.	Líquido homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico	viscoso homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico	viscoso homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico	
			pH	6.44	6.56	6.1	
			Densidad (g/mL)	0.9051	0.8962	0.9400	
			Sólidos totales (%)	3	2	1	
			Acidez (%)	0.0892	0.32165	0.051	
			Grado de Alcohol (%)	62	63	54	
			Características organolépticas.	Líquido homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico	viscoso homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico	viscoso homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico	
			pH	6.41	6.56	6.09	
			Densidad (g/mL)	0.9131	0.8962	0.9280	
			Sólidos totales (%)	2	3	1	
		210303	Características organolépticas.	Líquido homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico	viscoso homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico	viscoso homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico	
			pH	5.7	5.76	5.59	
			Densidad (g/mL)	1.2631	1.2474	1.2654	
			Sólidos totales(%)	82	70	74	
			Acidez (%)	0.0669	0.068925	0.0506	
			Características organolépticas.	Líquido homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico	viscoso homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico	viscoso homogéneo, color verde oscuro intenso, con olor y sabor característico	
			pH	6.41	6.56	6.09	
			Densidad (g/mL)	0.9131	0.8962	0.9280	
			Sólidos totales (%)	2	3	1	
			Acidez (%)	0.2007	0.3676	0.051	
			Grado de Alcohol (%)	62	64	54	

4. CONCLUSIONES

Se realizó el estudio de estabilidad físico químico de los fitofármacos anticatarrales en estudio que permitió conocer sus características y comportamiento. Lo que lo hace una herramienta importante que consiste en determinar su vida útil, garantizar la conservación de los principios activos y prevenir la formación de productos de degradación potencialmente tóxicos, permitiéndole a fabricantes y distribuidores tomar decisiones

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. MINSAP. (1991b). Norma Ramal de Salud Pública 312 (NRSP 312). Extractos fluidos y tinturas. Métodos de Cuba, La Habana: Editorial Ciencias Médicas. https://www.cecmecd.cu/sites/default/files/adjuntos/Reglamentacion/regulacion_m_85-16.pdf
2. COMITE DE LAS AMÉRICAS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS (CAMEVET) GUIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS DE ESTABILIDAD DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS. 2019. . Disponible en: <https://rr-america.woah.org/app/uploads/2020/03/reg-est-001-esp-por.pdf>
3. Guía ICH: aspectos esenciales de los estudios de estabilidad de fármacos. Biotech. .<https://biotech-spain.com/es/articles/gu-a-ich-aspectos-esenciales-de-los-estudios-de-estabilidad-de-f-rmaco>