



PROPÓLEOS



EXTRACTO ETANÓLICO DE PROPÓLEOS

ENCAPSULACIÓN



Co-cristalización



EEP Liofilizado



EEP+MD Liofilizado



EEP+MD+WPC Liofilizado



APLICACIÓN



Caracterización

• Capacidad antioxidante



ABTS (Re y col., 1999)

DPPH (Brand-Williams y col., 1995)



• Contenido de flavonoides



Método del tricloruro de aluminio (Socha y col., 2009)



• Contenido de polifenoles



Método de Folin-Ciocalteu (Singleton y col., 1999)

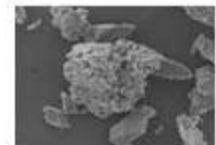


• Características espectroscópicas

FT-IR
UV-Vis

• Microestructura

SEM



• Patrón de difracción de rayos X

• Características de los polvos



Humedad
Solubilidad
Actividad acuosa
Distribución de tamaño
Fluidez
Color