



PROPÓLEOS



EXTRACTO ETANÓLICO DE PROPÓLEOS

ENCAPSULACIÓN



Co-cristalización



EEP Liofilizado



EEP+MD Liofilizado



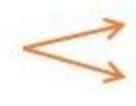
EEP+MD+WPC Liofilizado

APLICACIÓN



Caracterización

• Capacidad antioxidante



ABTS (Re y col., 1999)

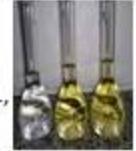
DPPH (Brand-Williams y col., 1995)



• 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

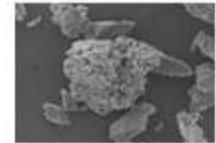


UV-Vis

• Microestructura



SEM



• Patrón de difracción de rayos X

• Características de los polvos



- Humedad
- Solubilidad
- Actividad acuosa
- Distribución de tamaño
- Fluidez
- Color