



ACANTHONPANACIS X-R5 HERBAL EXTRACT OIL

Este producto está elaborado a partir de la planta Acanthonpanacis, un extracto botánico raro y libre de contaminación. Posee una fuerte actividad antimicrobiana y un amplio espectro de acción. Es eficaz contra cocos Gram positivos, bacilos y bacterias Gram negativas. Además, presenta una actividad antimicrobiana más potente.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Aceite de extracto herbal Acanthonpanacis X-R5
Fabricante: Sinergy Harvest Lab Costa Rica
Fuente botánica: Planta Acanthonpanacis
Método de extracción: Filtración prensada en frío
Apariencia: Aceite de color amarillo dorado pálido a ámbar
Olor: Aroma herbal fuerte
Solubilidad: Insoluble en agua, soluble en etanol y aceites esenciales
Uso previsto: Aplicaciones farmacéuticas, específicamente recomendado para la producción de vacunas

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES

Ingredientes activos: Alcaloides bioactivos, flavonoides anticancerígenos, terpenoides
Pureza: $\geq 99\%$ de pureza (según análisis por HPLC)
Densidad: 0.90 - 0.96 g/cm³
Índice de refracción: 1.470 - 1.490 a 25°C
Valor ácido: ≤ 1.5 mg KOH/g
Índice de peróxidos: ≤ 5.0 meq/kg
Contenido de humedad: $\leq 0.5\%$

3. ESTÁNDARES MICROBIOLÓGICOS Y METALES PESADOS

Recuento aeróbico total: < 1000 UFC/g
Recuento de levaduras y mohos: < 100 UFC/g
E. coli, Salmonella, Staphylococcus aureus: Ausentes
Metales pesados (plomo, mercurio, cadmio, arsénico): < 10 ppm (individualmente)

4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DE ESTABILIDAD

Condiciones de almacenamiento: Conservar en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa
Vida útil: 24 meses a partir de la fecha de producción
Envasado: Envasado en botellas de vidrio ámbar o recipientes de aluminio para prevenir la oxidación

5. CUMPLIMIENTO Y CERTIFICACIÓN

Cumplimiento GMP: Fabricado bajo Buenas Prácticas de Manufactura (GMP)
Certificación ISO: ISO 9001:2015, ISO 22000
Estándares farmacéuticos: Cumple con las directrices de las farmacopeas USP/BP/Europea
Declaración libre de alérgenos: Libre de gluten, soya, lácteos y aditivos artificiales

6. DOSIS Y USO RECOMENDADOS

Usar según las guías de formulación farmacéutica y los requisitos regulatorios para la producción de vacunas
Manipular con el equipo de protección personal (EPP) adecuado

7. ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Y MÉTODOS DE ENSAYO

Análisis de pureza: HPLC y GC-MS
Pruebas microbiológicas: USP <61>, <62>
Análisis de metales pesados: ICP-MS