



## Colorante Vegetal Lila

### Presentación 15 ml

El colorante vegetal lila es un pigmento natural obtenido de flores, frutos o vegetales que producen tonos morados/lila, como lavanda, violeta, moras o red cabbage (repollo morado). Se utiliza para colorear alimentos, experimentos educativos y demostraciones científicas. Es seguro, biodegradable y no tóxico, ideal para entornos educativos.

#### 2. Composición química

- Principalmente pigmentos naturales:
  - Antocianinas: responsables del color lila/ púrpura, sensibles al pH.
  - En menor medida, flavonoides y otros pigmentos vegetales.
- Forma: polvo seco soluble en agua o solución líquida.
- Puede incluir antioxidantes naturales como estabilizantes.

Nota: El color exacto y la estabilidad dependen de la fuente vegetal y del proceso de extracción.

#### 3. Propiedades físicas

Propiedad	Valor aproximado
Estado	Polvo seco o solución líquida
Color	Lila / púrpura, variable según pH
Olor	Ligero, característico del vegetal de origen
Sabor	Neutro o ligeramente vegetal
Solubilidad	Soluble en agua; insoluble en aceites
Estabilidad	Sensible a luz, calor y cambios de pH
pH óptimo	4-7 para mantener el color lila

#### 4. Propiedades químicas

- Dependencia del pH:
  - Ácido → rojo
  - Neutro → lila/morado
  - Alcalino → azul verdoso
- Sus pigmentos son oxidable y pueden perder intensidad con luz, calor o aire prolongado.
- No son reactivos peligrosos, aptos para experimentos educativos de química y biología.

## 5. Usos educativos y de laboratorio

1. Química
  - Indicador de pH natural, mostrando cambios de color según acidez o alcalinidad.
  - Experimentos de extracción y difusión de pigmentos.
2. Biología
  - Tinción de células o tejidos en prácticas educativas.
3. Alimentación y artes
  - Demostración de color natural en alimentos y manualidades.
4. Física / Tecnología
  - Experimentos de difusión de líquidos y mezcla de colores.

## 6. Manejo seguro

- Generalmente no tóxico ni irritante, aunque puede manchar piel y ropa.
- Guardar en envases cerrados, secos y alejados de luz directa para conservar el color.
- Evitar contacto con soluciones muy alcalinas si se desea mantener el tono lila.