



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