

**Información Técnica Colorante Vegetal Amarillo****COD. CRE-3332****Colorante Vegetal Amarillo****Presentación 15 ml****1. Definición**

El colorante vegetal amarillo es un pigmento natural extraído de plantas, raíces o frutos, como cúrcuma, azafrán, zanahoria o maíz. Se utiliza para dar color amarillo en alimentos, experimentos educativos y demostraciones científicas. Es seguro, biodegradable y no tóxico, ideal para uso en educación.

**2. Composición química**

- Principalmente pigmentos naturales:
  - Curcumoides (de cúrcuma)
  - Carotenoides ( $\alpha$ -caroteno,  $\beta$ -caroteno de zanahoria o maíz)
  - A veces se incluyen antioxidantes naturales para mejorar la estabilidad
- Forma: polvo seco soluble en agua o alcohol, o solución acuosa líquida.

Nota: La composición exacta depende del origen vegetal y del proceso de extracción.

**3. Propiedades físicas**

Propiedad	Valor aproximado
Estado	Polvo seco o líquido
Color	Amarillo intenso a dorado
Olor	Característico del vegetal de origen
Sabor	Neutro o ligeramente vegetal
Solubilidad	Soluble en agua; parcialmente soluble en alcohol; insoluble en aceites
Estabilidad	Sensible a luz, calor y pH extremo
pH óptimo	4–7 para mantener la estabilidad del color

**4. Propiedades químicas**

- Estables en medios ácidos y neutros
- Se decoloran en medios alcalinos fuertes
- Sus pigmentos son oxidable: pueden perder intensidad con la exposición prolongada al aire, luz o calor
- No son reactivos peligrosos, por lo que son seguros para experimentos educativos.

## 5. Usos educativos y de laboratorio

1. Química
  - o Experimentos de indicador de pH natural: cambia de color en soluciones ácidas o básicas.
  - o Observación de solubilidad y difusión.
2. Biología
  - o Tinción de tejidos o experimentos de absorción de pigmentos.
3. Alimentación y artes
  - o Demostración de colores naturales en alimentos y manualidades.
4. Física / Tecnología
  - o Estudios de dispersión de color en líquidos.

## 6. Manejo seguro

- Generalmente no tóxico ni irritante, aunque puede manchar piel y ropa.
- Mantener en envases cerrados, secos y alejados de luz directa para preservar la estabilidad del color.
- Evitar mezclas con soluciones muy alcalinas si se quiere conservar la intensidad del color.