



Orceina Acética B

Presentación 100 ml

1. Identificación del producto

- Nombre común: Orceína acética B (Aceto-orceína B)
- Tipo: Colorante biológico / tinción citológica
- Uso principal: Tinción de cromosomas y estructuras celulares en microscopía
- Sinónimo general: Aceto-orceína, Orcein stain

2. Naturaleza química

- Composición: Mezcla de orceína (pigmento natural o sintético obtenido de líquenes o producido sintéticamente) y ácido acético como solvente/fijador.
- CAS de orceína: 1400-62-0
- Fórmula representativa de orceína: $C_8H_{24}N_2O_7$ (mezcla de derivados fenóxicos)
- No es un compuesto puro definido; es un colorante complejo.

3. Propiedades físico-químicas

(las cifras dependen de la formulación y concentración)

Propiedad	Valor / Característica
Estado físico	Líquido (solución colorante) o polvo para preparar solución
Color	Marrón rojizo / púrpura
Olor	Característico del ácido acético (agrio)
Densidad (solución)	~1,02–1,05 g/cm ³ (según concentración)
Solubilidad	Orceína: soluble en alcohol, acetona, ácido acético; <i>pobremente soluble en agua pura</i>
Absorción λ_{max} (en ácido o base diluida)	~574–582 nm en solución alcalina (NaOH)

4. Función y aplicaciones

Orceína acética B se usa como tinte citológico y histológico para:

- Visualizar cromosomas en mitosis y análisis del ciclo celular
- Tinción de cromatina sexual (sex chromatin)
- Observación de estructuras nucleares y núcleos celulares
- Tinción de fibras elásticas y tejido conectivo en histología

Con ácido acético, la preparación también fija y tiñe simultáneamente el material celular para mejorar contraste.

5. Preparación típica

Una receta de laboratorio común (solución al 1 %):

- Orceína: ~2 g
- Ácido acético glacial: ~45–55 ml
- Agua destilada: ~45–55 ml
(proporciones de orceína y acético pueden variar según protocolo)

6. Seguridad y manejo

- Peligros principales: Corrosivo (por ácido acético), irritante para piel y ojos, riesgoso si se ingiere o inhala vapores ácidos.
- Se recomienda:
 - Utilizar EPP completo: guantes, gafas, bata.
 - Trabajar en campana extractora o área bien ventilada.
- Almacenamiento: A temperatura ambiente, protegido de luz y en recipiente cerrado.