



Aceite de Inmersión

Presentación 50 ml

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- Nombre del producto: Aceite de inmersión para microscopía
- Tipo: Aceite óptico (mineral altamente refinado o sintético)
- Uso: Microscopía óptica (objetivos de inmersión 100×)
- Estado físico: Líquido
- Color: Incoloro a ligeramente amarillento
- Olor: Inodoro o muy leve

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Propiedad	Valor típico
Índice de refracción (20 °C)	1,515 ± 0,0005
Densidad (20 °C)	0,92 – 0,96 g/cm ³
Viscosidad (20 °C)	Media a alta
Volatilidad	Muy baja
Solubilidad en agua	Insoluble
Punto de inflamación	> 150 °C
Estabilidad térmica	Estable en condiciones normales
Fluorescencia	No fluorescente (grado microscopía)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Índice de refracción igual al del vidrio óptico, minimiza la refracción
- Mejora la resolución, contraste y nitidez
- Permite mayor captación de luz en objetivos de alta apertura numérica
- No se seca durante la observación prolongada
- Compatible con microscopios ópticos estándar

SEGURIDAD Y CLASIFICACIÓN

- No clasificado como sustancia peligrosa según GHS
- Puede causar irritación leve en contacto prolongado
- No corrosivo ni reactivo

MANEJO Y USO

- Aplicar una sola gota entre el portaobjetos y el objetivo 100×
- Evitar formación de burbujas
- Usar únicamente con objetivos diseñados para inmersión
- Limpiar inmediatamente después del uso con papel para lentes y solvente adecuado

ALMACENAMIENTO

- Mantener el envase bien cerrado
- Almacenar a temperatura ambiente (15–25 °C)
- Proteger de la luz solar directa y del polvo
- No exponer a fuentes de calor

PRIMEROS AUXILIOS

- Ojos: Lavar con abundante agua si hay contacto accidental
- Piel: Lavar con agua y jabón
- Ingestión: No inducir vómito; consultar médico

APLICACIONES

- Microscopía clínica y microbiológica
- Tinción de Gram y técnicas bacteriológicas
- Laboratorios clínicos, educativos y de investigación