



## Reactivo Biuret Técnico

### Presentación 500 ml

- Nombre del producto: Reactivo Biuret
- Uso: Determinación de proteínas totales
- Grado: Técnico
- Tipo: Reactivo químico en solución
- Método: Colorimétrico (reacción Biuret)

#### 2. Composición típica

*(Puede variar según fabricante)*

- Sulfato de cobre ( $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ): 0,1 – 0,3 %
- Hidróxido de sodio (NaOH): 2 – 4 %
- Tartrato de sodio y potasio: Estabilizante
- Yoduro de potasio (KI): Estabilizante (opcional)
- Agua destilada: c.s.p. 100 %

#### 3. Principio del método

En medio alcalino, los iones cúpricos ( $\text{Cu}^{2+}$ ) reaccionan con los enlaces peptídicos de las proteínas formando un complejo de color violeta, cuya intensidad es proporcional a la concentración de proteínas.

#### 4. Propiedades físico-químicas

- Aspecto: Líquido
- Color: Azul
- Olor: Inodoro
- pH: 12 – 13
- Solubilidad: Completamente miscible en agua
- Estabilidad: Estable bajo condiciones adecuadas de almacenamiento

#### 5. Usos principales

- Determinación de proteínas totales
- Laboratorios clínicos
- Laboratorios educativos
- Control de calidad industrial
- Investigación y docencia

6. Manejo y almacenamiento

- Almacenar en envases plásticos o de vidrio
- Mantener bien cerrado
- Conservar en lugar fresco y seco
- Proteger de la luz directa
- No congelar
- Temperatura recomendada: 15 – 30 °C

7. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad: Buena en condiciones normales
- Incompatibilidades:
  - Ácidos fuertes
  - Agentes reductores
- Productos de descomposición: Óxidos de cobre, vapores alcalinos

8. Seguridad y riesgos

- Corrosivo (por contenido de NaOH)
- Puede causar irritación o quemaduras en piel y ojos
- Nocivo por ingestión

Equipo de protección personal:

- Guantes de nitrilo
- Gafas de seguridad
- Bata de laboratorio