



UREA

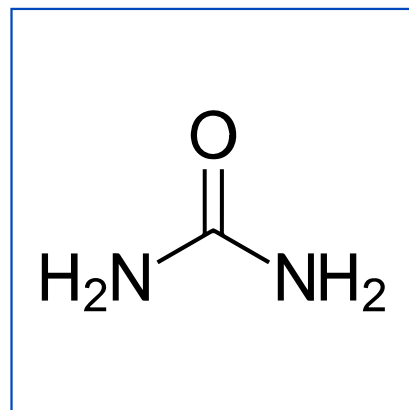
Cat. FER00UR500G

Fermelo Biotec

La urea puede utilizarse como detergente, de forma similar al clorhidrato de guanidina para desnaturar las proteínas a altas concentraciones, o en el cultivo celular para aumentar la osmolaridad. Los microorganismos transformados suelen producir cuerpos de inclusión, que son cuerpos insolubles e inactivos, que se forman durante la producción de proteínas recombinantes. Estos cuerpos de inclusión pueden desnaturarse con urea o clorhidrato de guanidina. El compuesto prefiere interactuar con caras no polares y aromáticas, y puede utilizarse en geles de poliacrilamida que contengan urea para fraccionar ADN o ARN de bajo peso molecular.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Sinónimo:** Carbamida
- **Número CAS:** 57-13-6
- **Pureza:** ≥99%
- **Peso Molecular:** 60.06 g/mol
- **Fórmula Molecular:** CH₄N₂O
- **Apariencia:** Polvo blanco
- **Solubilidad:**
 - **Soluble en:** Agua (800 g/L a 20°C);
Ácido clorhídrico concentrado;
95% alcohol (100mg/ml);
Alcohol absoluto (50mg/ml);
Metanol (166mg/ml);
Glicerol (500 mg/ml);
Benceno y acetato de etilo (apenas soluble).
 - **Insoluble en:** Cloroformo y Eter.
- **Punto de Fusión:** 132°-135° C
- **Punto de ebullición:** ~196.6° C a 760 mmHg
- **Densidad:** ~1.2 g/cm³
- **Índice de Refracción:** n_{20D} 1,40



Nombre	Catálogo #	Presentación
Urea	FER00UR500G	500g