

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

TRIS(HIDROXIMETIL)AMINOMETANO

Sinónimos:	Trometamol. Trometamina. Trisamina. Trimetilol aminometano. TRIS. THAM.
Formula Molecular:	$C_4H_{11}NO_3$
Peso Molecular:	121,13
Datos Físico-Químicos:	Polvo cristalino blanco o casi blanco, o cristales incoloros. Fácilmente soluble en agua, bastante soluble en etanol 96%, muy poco soluble en acetato de etilo. Punto de fusión: 171 – 172 °C.
Propiedades y usos:	<p>Se trata de una amina orgánica aceptora de protones que se usa como agente alcalinizante en el tratamiento de la acidosis metabólica, aunque no debe utilizarse en pacientes con acidosis respiratoria crónica.</p> <p>También actúa como un diurético osmótico débil.</p> <p>Se ha empleado para prevenir y reducir la acidosis en la cirugía de bypass cardíaco y en las paradas cardíacas.</p> <p>Asimismo se utiliza para regular el pH de la sangre en transfusiones, y puede agregarse como buffer a la sangre ACD que se va a almacenar.</p>
Dosificación:	La dosis administrada suele ser la mínima necesaria para incrementar el pH de la sangre dentro de los límites normales, basándose en el peso corporal y en el déficit alcalino. Se usa por infusión intravenosa lenta, en forma de solución 0,3 M, durante un periodo superior a 1 h.
Efectos secundarios:	<p>Sus principales reacciones adversas están relacionados con su capacidad reguladora; por ejemplo, la sobredosis puede causar alcalosis, la respiración puede deprimirse debido a la disminución de la presión parcial de dióxido de carbono y al aumento del pH plasmático. Debido a su alcalinidad es un irritante local y puede aparecer una escara en caso de extravasación, venoespasma, flebitis, y trombosis.</p> <p>Dado que el 70 % de la dosificación permanece en un espacio extracelular, debe darse suficiente cantidad de agua para prevenir la hiperosmolaridad y evitar la deshidratación tisular y las consecuencias hemodinámicas de un incremento de volumen sanguíneo, produciendo daños hepático y renal.</p> <p>Además, causa hiperpotasemia, hipoglucemia y puede deprimir el centro respiratorio, especialmente en neonatos y prematuros.</p>
Contraindicaciones:	Está contraindicada en acidosis respiratoria crónica.
Precauciones:	Durante la infusión debe monitorizarse las concentraciones sanguíneas de bicarbonato, glucosa y electrolitos, la presión parcial

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

de dióxido de carbono y el pH sanguíneo.

Debe emplearse con extremada precaución para evitar la extravasación en el sitio de inyección, que origina daño tisular.

Conservación:

En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

Bibliografía:

- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).