

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

BARIO SULFATO

Formula Molecular:	BaSO ₄
Peso Molecular:	233,39
Datos Físico-Químicos:	Polvo fino, blanco o casi blanco, exento de partículas granulosas. Prácticamente insoluble en agua y en disolventes orgánicos, muy poco soluble en ácidos y en disoluciones de hidróxidos alcalinos.
Propiedades y usos:	El bario sulfato se utiliza principalmente como medio de contraste para la exploración radiológica tracto gastrointestinal, tanto en técnicas de simple como doble contraste, como por TAC. Se formula siempre en suspensión, por lo que hay que usar viscotizantes (celulosas, goma xantán, etc...) para aumentar la estabilidad.
Dosificación:	Vía oral o vía rectal, al 20 – 200 % según el tipo de exploración.
Efectos secundarios:	No tiene la toxicidad de los iones de bario, debido a que es prácticamente insoluble y no se absorbe. Pueden producirse retortijones, diarrea, estreñimiento, obstrucción, fecalomas, y apendicitis. Se pueden producir alteraciones del ECG al administrarlo como enemas. Una excesiva aspiración accidental del polvo en los pulmones puede producir pneumonitis o formación de granulomas.
Contraindicaciones:	Pacientes con perforación gastrointestinal. Debe ser evitado su uso, especialmente por la vía rectal, en aquellos pacientes con riesgo de perforación, como en el caso de colitis ulcerosa aguda o diverticulitis, posterior a una biopsia colónica o rectal, sigmoidoscopia, o radioterapia.
Precauciones:	El bario sulfato no debe administrarse a personas con obstrucción intestinal, con estenosis pilórica, o con lesiones que predispongan a una obstrucción. Se ha de asegurar una adecuada hidratación después de la exploración para evitar una constipación severa.
Bibliografía:	<ul style="list-style-type: none">- Martindale, <i>Guía completa de consulta farmacoterapéutica</i>, 1ª ed. (2003).- <i>The Merck Index</i>, 13ª ed. (2001).- <i>Formulación magistral de medicamentos</i>, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).