

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

POTASIO PERMANGANATO

Sinónimos:	Camaleón mineral. Camaleón violeta.
Formula Molecular:	KMnO_4
Peso Molecular:	158,03
Datos Físico-Químicos:	Polvo en gránulos, violeta oscuro o negro pardusco, o cristales violeta oscuro o casi negro, generalmente con brillo metálico. Soluble en agua fría, fácilmente soluble en agua a ebullición. Descompone a 240°C.
Propiedades y usos:	<p>Tiene un gran poder oxidante, lo que le confiere acción desinfectante, desodorizante, y ligeramente astringente.</p> <p>A pesar de su actividad bactericida in vitro, su validez terapéutica es mínima, por su inmediata reducción en presencia de fluidos corporales.</p> <p>Sus soluciones se utilizan para la limpieza de heridas, úlceras y abscesos, así como en compresas húmedas y baños para condiciones eczematosas y dermatosis agudas, especialmente cuando existe asociada una infección secundaria.</p> <p>También se usa en infecciones micóticas, gargarismos, lavados vaginales, lavados uretrales, lavados de estómago por envenenamiento (por morfina, opio, y estricnina), y como desodorizante.</p> <p>El potasio permanganato se adiciona a soluciones de formaldehído para producir vapores de éste, útiles para la desinfección de locales.</p>
Dosificación:	<p>Por vía tópica en solución acuosa al 0,001 – 1 % según patología.</p> <p>Se puede preparar en solución acuosa al 0,1%, para diluir 1 parte en 10 partes de agua purificada antes de su uso, con lo que queda a la concentración final de uso habitual del 0,01% (1/10.000).</p>
Efectos secundarios:	<p>Los cristales y soluciones de permanganato potásico son cáusticos, incluso soluciones medianamente diluidas son irritantes de tejidos y tiñen la piel de marrón.</p> <p>Los síntomas de envenenamiento tras su ingestión incluyen náuseas, vómitos de color marrón, corrosión, edema, adquisición de tonalidades marrones de la mucosa bucal, hemorragia gastrointestinal, daño hepático y renal, y depresión cardiovascular.</p> <p>La dosis letal es de unos 5-10 g, pudiendo ocurrir la muerte hasta un mes después de la intoxicación.</p> <p>Su aplicación en el interior de la vagina por sus supuestos efectos abortivos origina quemaduras corrosivas, hemorragia vaginal intensa y perforación de la pared vaginal, que conduce a peritonitis. Puede darse colapso vascular.</p>

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

- Incompatibilidades:** Alcohol, arsenitos, bromuros, yoduros, ácido clorhídrico, carbón activado, sales de hierro y de mercurio, hipofosfitos, hiposulfitos, sulfitos, peróxidos, oxalatos, agentes reductores y la mayoría de sustancias orgánicas.
- Observaciones:** Es cáustico en soluciones concentradas.
Se inactiva en contacto con la materia orgánica.
Puede ser explosivo si se pone en contacto con determinadas sustancias orgánicas u otras fácilmente oxidables.
Se había utilizado para la preparación ilícita de fuegos de artificio; se recomienda cierta prudencia con el suministro.
- Conservación:** En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
- Ejemplos de formulación:** **Solución de permanganato de potasio 1/10.000 (FN)**
- | | |
|-----------------------------|----------|
| Potasio permanganato | 1/10.000 |
| Agua purificada c.s.p. | 500 ml |
- Modus operandi:
- Disolver el potasio permanganato en 1/3 del agua purificada, filtrar, y enrasar al volúmen final con el resto de agua purificada.
- Caducidad aproximada: 5-7 días.
- Bibliografía:**
- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
 - *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
 - *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
 - *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
 - *La Formulación Magistral en la Oficina de Farmacia*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
 - *Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia* (1997).