

FICHA TECNICA

NOMBRE QUIMICO:	FLUORESCEINA
FORMULA QUÍMICA:	C ₂₀ H ₁₀ O ₅
FAMILIA QUIMICA:	Compuesto orgánico-indicador
NUM CAS:	2321-07-05
SINÓNIMOS /NOMBRES COMUNES:	Ácido fluoresceína, Resorcinolftaleina, 3,6-Fluorandiol, solvente amarillo 94, 3',6'-Dihidroxi fluorano, C.I. 45350, D&C amarillo 7, angiofluor, amarillo Japón 201
DESCRIPCION:	Es un polvo, de color amarillo rojizo. Es un colorante orgánico insoluble en agua, soluble en alcohol (etanoico) y aguas alcalinizadas. Su sal sódica, soluble en agua, es conocida como uranina. Esta sal es ampliamente utilizada como marcador fluorescente en diversos ensayos químicos y biológicos, debido a que exhibe fluorescencia. Es una xantina con propiedades fluorescentes (sustancia que emite luz mientras es radiada con una longitud de onda apropiada). Se observa como un sólido amorfo amarillo o cristales naranjas-rojizos; expuesta a ciertas longitudes de onda o a pH de 5 a 9, floresce color verde.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
APARIENCIA:	Polvo amarillo-rojizo
OLOR:	Sin olor.
TEMPERATURA DE FUSION:	314 – 316 ° C (se descompone)
PESO MOLECULAR:	332.31g/mol

APLICACIONES:	<p>Se utiliza en la detección y diagnóstico de abrasiones corneales y cuerpos extraños, ajuste de lentes de contacto, fondo fotográfico y aplicación de fonometría. También utilizada en la microscopía.</p> <p>La fluoresceína también se administra por inyección en la vena cubital y el colorante tarda de 10 a 15 segundos en aparecer en los vasos coroides y retinianos lo que permite detectar anomalías vasculares del fondo y del iris del ojo. También puede ser administrada por vía oral,</p>
----------------------	--

PRODUCTOS ISAAQUIM

	<p>pero para estudiar otras entidades o en caso de que la persona sujeta al estudio tenga venas escondidas o inaccesibles. En esta condición, la sustancia puede tardar hasta media hora en aparecer en el fondo. Su uso en óptica también puede llevarse a cabo por vía tópica, mediante una solución oftalmológica.</p> <p>En geología puede aplicarse para seguir la pista a aguas que desaparecen bajo tierra y vuelven a aparecer a una cierta distancia tal como hizo el geólogo Norbert Casteret con el río Garona en 1931. Ha sido aprobado por la FDA para su uso en medicamentos y cosméticos aplicados externamente.</p>
--	---

<p>ALMACENAJE:</p>	<p>Zona de almacenaje general de reactivos y soluciones químicas. Después de su uso mantener el recipiente de envase herméticamente cerrado.</p> <p>Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos con seguridad. Lugar fresco, seco y con buena ventilación. Contar con señalización del riesgo.</p>
---------------------------	--

<p>PRESENTACION:</p>	<p>Frasco 100g y 500g</p>
-----------------------------	----------------------------------

<p>ESPECIFICACIONES:</p>	<p>Apariencia polvo amarillo – rojizo</p> <p>Color (sol acuoso)Fluorescente Verde-amarillo</p> <p>Absorción máx.....494 nm</p> <p>Emisión máx.....521 nm</p>
---------------------------------	--

PRODUCTOS ISAAQUIM