

Ficha 1-19: COALTAR



PRODUCTOS

El COALTAR podemos encontrarlo bajo el nombre de:

SINONIMIA

ALQUITRÁN MINERAL	BREA DE HULLA	CREOSOTA	COALTAR	ALQUITRÁN DE HULLA
-------------------	---------------	----------	---------	--------------------

A partir del Coaltar o Alquitrán Mineral podremos elaborar distintas formas, que utilizaremos en formulaciones.

SOLUCIÓN SAPONINADA. (20 % de Alquitrán Mineral)

Esta Solución Saponinada podremos elaborarla con componentes naturales o sintéticos a partir del Alquitrán Mineral y ante una prescripción médica utilizaremos cualquiera de las 2.

COALTAR USP	TINTURA DE QUILLAY COALTARADA
Alquitrán Mineral 200 g Polisorbato 80 50 g Arena Lavada 500 g Alcohol Etílico csp 1000 ml ----- Mezclar el Alquitrán Mineral con arena lavada (reactivo) y añadir el polisorbato 80 y 700 ml de alcohol. Macerar durante 7 días, cerrado y agitando frecuentemente. Filtrar y adicionar etanol hasta completar los 1000 ml.	Alquitrán Mineral 20 % Tintura de Quillay 80 % ----- Se mezcla y deja en reposo durante 8 días. Finalmente se filtra.

SOLUCIÓN SAPONIFICADA. (4 % de Alquitrán Mineral)

COALTAR USP 20 % AGUA PURIFICA CSP 100 ml.	TINTURA DE QUILLAY COALTARADA 20 % AGUA PURIFICADA CSP 100 ml
---	--

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

- Alquitrán Mineral (Coaltar, Alquitrán de Hulla, Brea de Hulla; Creosota).

Se presenta líquido, semisólido, espeso o viscoso que endurece lentamente en contacto con el aire; es de color casi negro, brillante, con reflejos verdosos o azulados pardo amarillento en capa muy delgada, con olor fuerte y contiene más de 10.000 sustancias químicas diferentes levemente soluble en agua. La mayoría se disuelve en benceno y nitrobenzeno, particularmente muy soluble en alcohol, éter, metanol, acetona, sulfuro de carbono, aceites fijos cloroformo. Se debe conservar en recipientes de cierre perfecto. Es una mezcla de compuestos orgánicos ricos en hidrocarburos policíclicos producidos por destilación del carbón (Benceno, Naftaleno, Cresoles, Antraceno y Fenoles) de los cuales se han identificado solo el 5 %. Se emplea en concentraciones de 1.5 % y 2.5 %, sin embargo al 1 % son menos olorosas, más claras y causan menos irritación. Es importante tener en cuenta el riesgo de oncogénesis derivado de la aplicación prolongada.

- Coaltar Saponinado (Coaltar USP y Tintura de Quillay Coalatarada).

Líquido pardo rojizo, con fluorescencia azul y olor característico. Soluble en alcohol, insoluble en agua. pH. 5.4-8.9. La Tintura de Quillay tiene propiedades tensioactivas debido al 70 % de saponinas que tienen en su composición. Presentando un HLB mayor a 13. Es resistente al calor, pH, sales y ácidos. Es compatible con otros tensioactivos.

Bibliografía.

- Ficha Técnica Fagrón Coaltar Saponinado.
- FNA, formulario de los Países Bajos.
- Formulario Español de Farmacia militar. 7ª edición. Madrid, 1975.
- Font P. y col. Medicamenta. 6ª edición. De. Labor. Barcelona, 1962. USPXXI
- USPharmacopeia 32 NF 27.
- Ficha Técnica Acofarma Coaltar Saponinado
- http://www.atdermae.com/pdfs/atd_30_03_06.pdf