
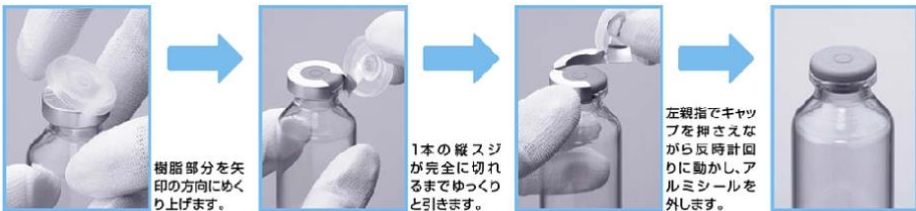


2024年3月8日

龍樹 製品規格書

○製品概要

製品名	龍樹 10mL フミン酸フルボ酸		
主な用途	食品用原料、化粧品用原料、研究用試薬		
原料表示名	食品利用時：フミン酸、フルボ酸 化粧品利用時：フミン酸、フルボ酸		
化粧品配合目的	フミン酸：キレート剤、皮膚コンディショニング剤（未分類） フルボ酸：皮膚コンディショニング剤（未分類）		
INCI	フミン酸：Humic Acids フルボ酸：Fulvic Acid		
製品の特長	本品は、フミン酸、フルボ酸を規格化した希釈用の中性水溶液である。		
内容量/規格	10ml / フミン酸フルボ酸 20,000ppm		
容器	10ml 遮光ガラスバイアル瓶 +フリップキャップ+ゴム栓		
開封方法	 <p>樹脂部分を矢印の方向にめくり上げます。</p> <p>1本の縦スジが完全に切れるまでゆっくりと引きます。</p> <p>左親指でキャップを押さえながら反時計回りに動かし、アルミシールを外します。</p> <p>工具なくアルミシールは完全に外れます。アルミシールYに比べ作業が簡単・安全に行えます。</p>		
標準希釈方法	本品 10ml に、9,990mL の精製水（純水）を混ぜて 10,000mL とし 1000 倍散希釈する。 ※水道水、地下水、硬水などを使用するとミネラル・金属類をキレートして析出し、沈殿物が発生する場合がありますので注意。		
成分	フミン酸、フルボ酸		
物性 溶解性	水に可溶。		
融点	>300°C - lit		
加熱変性	加熱による変性はない。	自然発火温度	400°C at 1,013 hPa
原産国	日本	引火・可燃性	可燃性でない
保管上の注意	25°C：1年 4°C：3年 -20°C：5年以上（保存期限、並びに食品利用時賞味期限なし） 長期保管時は冷凍保管すること。直射日光を避け冷暗所で保管すること。 開封希釈後は冷蔵保管し、速やかに全量を使い切ること。		

○規格

規格項目	規格値	試験方法
性状	濃褐色	目視
臭い	無臭	官能
pH	7.5 - 8.0	
一般生菌	陰性 (≧100 cfu/g)	SCDLP 寒天平板培養法
真菌 (カビ・酵母)	陰性	ポテトデキストロース寒天平板培養法
大腸菌群 (<i>E. Coli</i>)	陰性	増菌培養法
耐熱性芽胞数	陰性	標準寒天平板培養法
重金属 (Pb)	10ppm 以下	外原規 33 原子吸光光度法
ヒ素 (As)	1ppm 以下	外原規 58 原子吸光光度法

○食品 5 栄養素規格参考情報

たんぱく質	0g	食品表示法栄養素表示
脂質	0g	食品表示法栄養素表示
炭水化物	0g	食品表示法栄養素表示
エネルギー	0g	食品表示法栄養素表示
食塩相当量	0g	食品表示法栄養素表示

○安全性/毒性情報

項目	結果
急性毒性	LD50 経口 - ラット - メス - > 2,000 mg/kg LD50 経皮 - ラット - オスおよびメス - > 2,000 mg/kg
反復投与毒性	ラット - オスおよびメス - 経口 - 無毒性レベル - 500 mg/kg
皮膚腐食性/刺激性	皮膚 - ウサギ - 4 時間 結果: 皮膚刺激なし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	眼 - ウサギ - 24 時間 結果: 眼への刺激なし
Ames 試験 (遺伝毒性)	ネズミチフス菌 (<i>S. typhimurium</i>) 結果: 陰性
Ames in vitro アッセイ	リンパ球 結果: 陰性
in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験	チャイニーズハムスター繊維芽細胞 結果: 陰性 ラット - オスおよびメス 結果: 陰性
総論: 原液の利用における、経口毒性 (急性・反復・遺伝性) 及び、皮膚・眼刺激性はなく安全である。	