

# 安全資料表

版本號 8.0

修訂日期 23.09.2021

列印日期 13.10.2021

## 部分 1: 化學品與廠商資料

### 1.1 產品辨識

化學品名稱 : Forskolin, NKH477  
Forskolin, NKH477

產品編號 : 344281M

物品編號 : 344281

品牌 : Millipore

### 1.2 其他名稱

無數據資料

### 1.3 有關的確定了的物質或混合物的用途和建議的不適合的用途

鑑定了的多種用途 : 生化研究/分析

### 1.4 安全資料表提供者的詳情

廠商名稱 : 台灣默克股份有限公司  
89 堤頂大道二段 6 樓  
88620 台北-市內湖區  
TAIWAN

Taiwan Merck & Co. Neihu  
Taipei Crest Avenue  
6th Floor, Sec 89

Merck KGaA  
64271 Darmstadt  
Germany  
Phone:+49 6151 72-0

Millipore- 344281M

頁碼 1 的 11

電話 : +886 (0)2-2162-1111

## 1.5 緊急聯絡電話

緊急聯繫電話 : +886 2-2162-1111 \*  
Fax:+886 2-8751-6262 \*  
CHEMTREC: 00801-14-8954

---

## 部分 2: 危害辨識資料

### 2.1 化學品危害分類

急毒性物質, 吞食 (第2級), H300

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分 ( section16 )

### 2.2 GHS標示內容, 包括危害防範措施

危害類型象形圖



警示語

危險

危害(訊息)說明

H300

吞食致命。

警告(訊息)說明

預防措施

P264

處置後徹底清洗皮膚。

P270

使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。

事故應變

P301 + P310 + P330

若不慎吞食: 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。漱口。

儲存

P405

加鎖存放。

廢棄處置

P501

將內容物 / 容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

### 2.3 其他危險 - 無

---

## 部分 3: 成分辨識資料

純物質 / 混合物 : 純物質

### 3.1 純物質

分子式 : C<sub>27</sub>H<sub>43</sub>NO<sub>8</sub>.HCl

分子量 : 546.09 g/莫耳

化學文摘社登記號碼(CAS) : 138605-00-2

Millipore- 344281M

頁碼 2 的 11

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

No.)

### 危害成分

成分	分類	濃度或濃度範圍
N,N-dimethyl-, (3R,4aR,5S,6S,6aS,10S,10aR,10bS)-5-(acetyloxy)-3-ethenyldodecahydro-10,10b-dihydroxy-3,4a,7,7,10a-pentamethyl-1-oxo-1H-naphtho[2,1-b]pyran-6-yl ester b-Alanine hydrochloride		
	Acute Tox. 2; H300	<= 100 %

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分 ( section16 )

---

## 部分 4: 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建議

出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。

#### 吸入

吸入之後: 將傷者移到空氣新鮮處。

#### 皮膚接觸

皮膚接觸下: 立即移除所有受汙染的衣物。用水沖洗皮膚 / 淋浴。

#### 眼睛接觸

眼睛接觸之後:以大量清水沖洗。 取下隱形眼鏡。

#### 食入

吞食之後: 讓傷者飲水 ( 最多兩杯 ) 。立即就醫治療。在特殊的情況下, 如果在一小時內不能得到醫療照護, 催吐 ( 只能在患者完全清醒和有意識的情況下 ) , 給予活性炭(10% 含有20 - 40 g 的活性炭的漿液) 並且儘快就醫治療。

### 4.2 最重要症狀及危害效應

最重要的症狀和影響參見標籤和第11節

### 4.3 及時的醫療處理和所需的特殊處理的說明和指示

無數據資料

---

## 部分 5: 滅火措施

### 5.1 滅火介質

#### 適用滅火劑

水 泡沫 二氧化碳(CO2) 乾粉

### 不適用的滅火劑

施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。

### 5.2 源於此物質或混合物的特別的危害

碳氧化物

氮氧化物

氯化氫氣體

可燃物。

著火可能引起生成出：

氮氧化物, 氯化氫氣體

起火時可能生成危害性可燃氣體或蒸氣。

### 5.3 給消防員的建議

未使用個人攜帶式呼吸裝置之人員不可進入危險區域。為了避免接觸皮膚,保持安全距離或穿上適當的防護衣物。

### 5.4 其他信息

用水噴霧來壓住氣體 / 蒸氣 / 霧氣。防止消防水污染地表水和地下水系統。

---

## 部分 6: 洩漏處理方法

### 6.1 個人應注意事項

對非急救人員的建議 避免吸入粉塵。避免接觸物質。確保有充足的通風。撤出危險區域, 遵守緊急措施, 請教專業人員。

有關個人防護,請看第8部分。

### 6.2 環境注意事項

不要讓產物進入下水道。

### 6.3 清理方法

蓋住排水孔。收集, 吸收, 抽取洩漏物質。遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。小心處理, 並依化學廢棄物處置, 清理受影響的區域。避免生成粉塵。

### 6.4 參考其他部分

關於處置作法請見第13項

---

## 部分 7: 安全處置與儲存方法

### 7.1 安全操作的注意事項

預防措施參見2.2節

## 7.2 安全儲存的條件，包括任何不兼容性

### 儲存條件

保持容器緊閉。保持乾燥。保存在良好通風處。將此物質貯存在能鎖住的地方或貯存在有資格的人才能進入的地方。

儲存溫度: 參考產品標籤。

### 儲存等級

德國儲藏等級(TRGS 510): 6.1A: 可燃, 急毒種類1和2 / 劇毒的危險物

## 7.3 特定用途

僅限制於第1.2節所敘述的用途

---

## 部分 8: 暴露預防措施

### 8.1 控制參數

#### 成分的作業場所控制參數

不含具有職業暴露極限值的物質。

### 8.2 暴露控制

#### 適當的技術控制

更換受污染衣物。建議使用皮膚保護乳液。使用此物質後須洗手。

#### 個人防護設備

##### 眼 / 面防護

請使用經官方標準如NIOSH (美國) 或 EN 166(歐盟) 檢測與批准的設備防護眼部。安全眼鏡

##### 皮膚保護

此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。當與其他物質混合, 溶解, 或出現未列入EN374規定的情況時, 請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司, 其網址為[www.kcl.de](http://www.kcl.de))。

##### 完全接觸

材料: 丁睛橡膠

最小的層厚度 0.11 mm

溶劑滲透時間: 480 分

測試過的物質KCL 741 Dermatril® L

此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。當與其他物質混合, 溶解, 或出現未列入EN374規定的情況時, 請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司, 其網址為[www.kcl.de](http://www.kcl.de))。

##### 噴濺接觸

材料: 丁睛橡膠

最小的層濃度 0.11 mm  
溶劑滲透時間: 480 分  
測試過的物質KCL 741 Dermatril® L

### 身體保護

穿戴防護衣物。

### 呼吸防護

在粉塵產生時需要使用。

針對過濾式呼吸防護裝置的建議事項將依據以下標準：DIN EN 143、DIN 14387 和與所用呼吸防護裝置相關的其他標準。

### 環境暴露的控制

不要讓產物進入下水道。

---

## 部分 9: 物理及化學性質

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外觀	形狀: 固體
b) 氣味	無數據資料
c) 嗅覺閾值	無數據資料
d) pH值	無數據資料
e) 熔點 / 凝固點	無數據資料
f) 沸點 / 沸點範圍	無數據資料
g) 閃火點 ( 測試方法 )	無數據資料
h) 揮發速率	無數據資料
i) 易燃性 ( 固體、氣體 )	無數據資料
j) 高的/低的燃燒性或爆炸性限制	無數據資料
k) 蒸氣壓	無數據資料
l) 蒸氣密度	無數據資料
m) 密度	無數據資料
相對密度	無數據資料
n) 水溶性	可溶的

o) 辛醇 / 水分配係數	無數據資料
p) 自燃溫度	無數據資料
q) 分解溫度	無數據資料
r) 黏度	運動黏度：無數據資料 動態黏度：無數據資料
s) 爆炸特性	無數據資料
t) 氧化特性	無

## 9.2 其他安全信息

無數據資料

## 部分 10: 安定性及反應性

### 10.1 反應性

以下資料適用於有機易燃物質及混合物：當分布於侷限空間中的濃度夠高時，有產生粉塵爆炸的危險。

### 10.2 安定性

本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。

### 10.3 特殊狀況下可能之危害反應

可能與下列物質發生劇烈反應：

強氧化劑

### 10.4 應避免之狀況

無適用資料

### 10.5 應避免之物質

無數據資料

### 10.6 危害分解物

當起火時：見第 5 節 滅火措施。

## 部分 11: 毒性資料

### 11.1 毒理學影響的信息

#### 急毒性物質

LD50 吞食 - 大鼠 - 12.9 mg/kg

備註：行為的：睡眠時間改變（包括正位反射的改變）。

行為的：嗜睡（全面活力抑制）。

肺，胸，或者呼吸系統：呼吸興奮

吸入：無數據資料

經皮：無數據資料

LD50 靜脈內的 - 大鼠 - 6.1 mg/kg

備註：感覺器官和特殊感覺（鼻、眼、耳和味覺）：眼：流淚。

行為的：嗜睡（全面活力抑制）。

胃腸的：唾液腺結構或功能的變化

#### **腐蝕 / 刺激皮膚**

無數據資料

#### **嚴重損傷 / 刺激眼睛**

無數據資料

#### **呼吸道致敏或皮膚致敏**

無數據資料

#### **生殖細胞致突變性物質**

無數據資料

#### **致癌物質**

無數據資料

#### **生殖毒性**

無數據資料

#### **特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露**

無數據資料

#### **特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露**

無數據資料

#### **吸入性危害物質**

無數據資料

### **11.2 附加說明**

據我們所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。

---

## **部分 12: 生態資料**

### **12.1 毒性**

無數據資料

### **12.2 持久性及降解性**

無數據資料



### 12.3 生物蓄積性

無數據資料

### 12.4 土壤中之流動性

無數據資料

### 12.5 PBT和vPvB的結果評價

未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估

### 12.6 其他不良效應

無數據資料

---

## 部分 13: 廢棄處置方法

### 13.1 廢物處理方法

#### 產品

廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混和。依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。見[www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com)網站取得退回化學品與容器的作業流程，若有進一步的問題也可與我們聯繫。化學品必需依廢棄物清理法清理。在環保署網站上

[www.epa.gov.tw](http://www.epa.gov.tw)可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料。產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統。在環保署[www.epa.gov.tw](http://www.epa.gov.tw)網站上可以找到相關資料。

---

## 部分 14: 運送資料

### 14.1 聯合國編號

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): 2811 國際航空運輸協會-危險品規定:  
鐵路危險物運輸規定: 2811 2811

### 14.2 聯合國運輸名稱

國際公路危險物運輸規定/ TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-,  
國際鐵路危險物運輸規定 (3R,4aR,5S,6S,6aS,10S,10aR,10bS)-5-(acetyloxy)-3-ethenyldodecahydro-  
: 10,10b-dihydroxy-3,4a,7,7,10a-pentamethyl-1-oxo-1H-naphtho[2,1-b]pyran-6-yl ester b-Alanine hydrochloride)  
國際海事危險品(規則): TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dimethyl-,  
(3R,4aR,5S,6S,6aS,10S,10aR,10bS)-5-(acetyloxy)-3-ethenyldodecahydro-10,10b-dihydroxy-3,4a,7,7,10a-pentamethyl-1-oxo-1H-naphtho[2,1-b]pyran-6-yl ester b-Alanine hydrochloride)  
國際航空運輸協會-危險 Toxic solid, organic, n.o.s. (N,N-dimethyl-,  
品規定: (3R,4aR,5S,6S,6aS,10S,10aR,10bS)-5-(acetyloxy)-3-ethenyldodecahydro-10,10b-dihydroxy-3,4a,7,7,10a-pentamethyl-1-oxo-1H-naphtho[2,1-b]pyran-6-yl ester b-Alanine hydrochloride)

### 14.3 運輸危險類別

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): 6.1  
鐵路危險物運輸規定: 6.1

國際航空運輸協會-危險品規定:  
6.1

### 14.4 包裹組

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): II  
鐵路危險物運輸規定: II

國際航空運輸協會-危險品規定: II

### 14.5 環境危險

ADR/RID 歐洲負責公路運輸的 國際海運組織的一部分(IMDG) 海洋污 機構/歐洲負責鐵路運輸的機構 染物 ( 是 / 否 ) : 否  
: 否

國際航空運輸協會-危險品規定:  
否

### 14.6 特殊運送方法及注意事項

無

### 14.7 應避免之物質

---

## 部分 15: 法規資料

### 15.1 專門對此物質或混合物的安全,健康和環境的規章 / 法規

無數據資料

---

## 部分 16: 其他資料

安全資料表第二、三部分提及的**危害警告訊息**的全文。

H300 吞食致命。

### 其他信息

上述資料視為正確，但不包含所有的信息，僅作為指引使用。本文件中的信息是基於我們目前所知，就適當的安全預防措施應用到本產品。該信息不代表保證此產品的全部性質。Sigma-Aldrich公司及其附屬公司對任何操作或接觸上述產品而引起的損害不負有任何責任。更多使用條款，請參照發票或包裝條的反面。更多銷售條款及條件請參見www.sigma-aldrich.com以及/或票務或裝箱單的背面。

版權所有：2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。允許無限制紙張拷貝，僅限於內部使用。

本檔頁眉和/或頁腳上的商標可能暫時在視覺上與所購買的產品不符，因為我們正在過渡我們的品牌。

然而，文中關於產品的所有資訊都保持不變，並與所訂購的產品相符。欲悉詳情，請聯絡：

mlsbranding@sial.com

參考文獻	關於參考文獻之訊息，請參照各章節。本文件中的信息是基於我們目前所知，就適當的安全預防措施應用到本產品。該信息不代表保證此產品的全部性質，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，不構成默克對該產品提供任何產權之擔保。
------	--

製表單位	名稱:Merck KGaA LS-QH部門		
	地址/電話:64271 Darmstadt Germany/+49 6151 72-0		
製表日期	23.09.2021	列印日期	13.10.2021