

作成日 2014 年 4 月 1 日  
改訂日 2022 年 1 月 28 日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名 ヒト ELAM-1(E-SELECTIN) ELISA キット  
構成試薬 : (1) sE-Selectin Microplate  
: (2) sE-Selectin Conjugate  
: (3) sE-Selectin Standard  
: (4) Assay Diluent RD1W  
: (5) Calibrator Diluent RD6-11  
: (6) Wash Buffer Concentrate  
: (7) Color Reagent A  
: (8) Color Reagent B  
: (9) Stop Solution  
: (10) Plate Covers  
製品コード 180181  
会社名 富士レビオ株式会社  
住所 東京都新宿区西新宿 2-1-1  
担当部署 お客様コールセンター  
電話番号 0120-292-832  
FAX 番号 03-5781-3764  
緊急連絡電話番号 0120-292-832  
推奨用途と使用上の制限 研究用試薬

### 2. 危険有害性の要約

「(9) Stop Solution」

成分(危険有害物質):硫酸

GHS 分類

健康に対する有害性:急性毒性(吸入:ミスト)	区分 4
皮膚腐食性/刺激性	区分 1
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 1
特定標的臓器毒性(単回ばく露):	区分 2(呼吸器系)
特定標的臓器毒性(反復ばく露):	区分 2(呼吸器系)

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル:



注意喚起語: 危険  
危険有害性情報: 吸入すると有害  
重篤な皮膚の薬傷および眼の損傷  
呼吸器の障害のおそれ  
長期にわたる、または反復ばく露による呼吸器系の障害のおそれ

注意書き：

【安全対策】粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

換気の良い場所でのみ使用すること。

取扱い後は手をよく洗うこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

【応急措置】吸入した場合：空気の新鮮な場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

皮膚(または髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を水(またはシャワー)で洗うこと。

汚染した衣類を再使用する場合には洗濯すること。

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

ばく露またはその懸念がある場合：すぐに救急の医療処置を受けること。

気分が悪い時は、医師の診察/手当を受けること。

【廃棄】 内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務を委託すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名： 研究用試薬

成分及び含有量

「(9) Stop Solution」

成分（危険有害物質）： 硫酸

化学特性（化学式等）：  $H_2SO_4$

分子量： 98.1

CAS RN： 7664-93-9

濃度又は濃度範囲： 9.3%

官報公示整理番号（化審法）：(1) -430

4. 応急措置

吸入した場合： 空気の新鮮な場所へ移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は医師の診察/手当を受けること。呼吸に関する症状が出た場合には、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合： 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。皮膚を多量の水で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合、医師の診察/手当を受けること。

眼に入った場合： 水で数分間、注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼の刺激が続く場合、医師の診察/手当を受けること。

飲み込んだ場合： 口をすすぐこと。

5. 火災時の措置

消火剤： 二酸化炭素、粉末または水噴霧。  
周辺の条件に適した消火剤を用いる。

使ってはならない消火剤： 情報なし  
火災時の特有危険有害性： 利用できる更なる関連情報はない。  
特有の消火方法： 危険でなければ火災区域から容器を移動させる。  
消火を行う者の保護： 消火作業の際は、適切な保護具を着用し、煙等を吸い込まないように、風上から作業する。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：  
適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や粉じんやヒュームの吸入を避ける。関係者以外は近づけない。  
環境に対する注意事項：  
漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。  
封じ込め及び浄化の方法及び機材：  
適切な保護手袋と保護眼鏡を付けて処理する。漏えい物をペーパータオル等で拭き取って、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

技術的対策： 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の保護具を着用する。  
局所排気・全体換気： 十分な換気ができる場所で取扱う。  
安全取扱い注意事項： 取扱い後はよく手を洗うこと。  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。  
眼、皮膚、衣類に付けないこと。  
適切な衛生対策： この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。  
取扱い後はよく手を洗うこと。

### 保管

適切な保管条件： 容器を密閉して冷所で施錠して保管する。  
技術的対策： 特になし。  
混触禁止物質： 特になし。  
安全な容器包装材料： 内容物が揮発しない容器を用いる。

## 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策： 取扱い場所の近くに洗眼器と手洗い設備を設置する。  
含有している成分（硫酸）で以下の情報が報告されている。

### 管理濃度

硫酸： 設定されていない。

### 許容濃度

#### 硫酸

日本産業衛生学会（2005年度版）： 1 mg/m<sup>3</sup> 最大許容濃度

ACGIH（2005年度版）： TLV-TWA 0.2 mg/m<sup>3</sup> A2

（無機強酸ミスト中に含まれる硫酸）

### 保護具

呼吸器の保護具： 防じんマスク、簡易防じんマスク  
手の保護具： 適切な保護手袋を着用すること。  
眼及び/又は顔面の保護具： 適切な保護具を着用すること。

皮膚及び身体の保護具：適切な保護服を着用すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

	「(1) sE-Selectin Microplate」	「(2) sE-Selectin Conjugate」	「(3) sE-Selectin Standard」
物理状態	プラスチック	液体	固体 (凍結乾燥品)
色	無色透明	無色透明	白色
臭い	データなし	データなし	データなし
融点／凝固点	データなし	データなし	データなし
沸点又は、初留点及び沸点範囲	データなし	データなし	データなし
可燃性	データなし	データなし	データなし
爆発下限及び爆発上限界/可燃限界	データなし	データなし	データなし
引火点	データなし	データなし	データなし
自然発火点	データなし	データなし	データなし
分解温度	データなし	データなし	データなし
pH	データなし	データなし	データなし
動粘性率	データなし	データなし	データなし
溶解度	データなし	水溶性	水溶性
n-オクタノール／水分分配係数(log 値)	データなし	データなし	データなし
蒸気圧	データなし	データなし	データなし
密度及び/又は相対密度	データなし	データなし	データなし
相対ガス密度	データなし	データなし	データなし
粒子特性	データなし	データなし	データなし

	「(4) Assay Diluent RD1W」	「(5) Calibrator Diluent RD6-11」	「(6) Wash Buffer Concentrate」
物理状態	液体	液体	液体
色	無色透明	淡黄色透明	無色透明
臭い	データなし	データなし	データなし
融点／凝固点	データなし	データなし	データなし
沸点又は、初留点及び沸点範囲	データなし	データなし	データなし
可燃性	データなし	データなし	データなし
爆発下限及び爆発上限界/可燃限界	データなし	データなし	データなし
引火点	データなし	データなし	データなし
自然発火点	データなし	データなし	データなし
分解温度	データなし	データなし	データなし
pH	データなし	データなし	データなし
動粘性率	データなし	データなし	データなし

溶解度	水溶性	水溶性	水溶性
n-オクタノール／水 分配係数(log 値)	データなし	データなし	データなし
蒸気圧	データなし	データなし	データなし
密度及び/又は相対 密度	データなし	データなし	データなし
相対ガス密度	データなし	データなし	データなし
粒子特性	データなし	データなし	データなし

	「(7) Color Reagent A」	「(8) Color Reagent B」
物理状態	液体	液体
色	無色透明	無色透明
臭い	データなし	データなし
融点／凝固点	データなし	データなし
沸点又は、初留点及 び沸点範囲	データなし	データなし
可燃性	データなし	データなし
爆発下限及び爆発上 限界/可燃限界	データなし	データなし
引火点	データなし	データなし
自然発火点	データなし	データなし
分解温度	データなし	データなし
pH	データなし	データなし
動粘性率	データなし	データなし
溶解度	水溶性	水溶性
n-オクタノール／水 分配係数(log 値)	データなし	データなし
蒸気圧	データなし	データなし
密度及び/又は相対 密度	データなし	データなし
相対ガス密度	データなし	データなし
粒子特性	データなし	データなし

	「(9) Stop Solution」	「(10) Plate Covers」
物理状態	液体	プラスチック
色	無色透明	無色透明
臭い	データなし	データなし
融点／凝固点	データなし	データなし
沸点又は、初留点及 び沸点範囲	データなし	データなし
可燃性	データなし	データなし
爆発下限及び爆発上 限界/可燃限界	データなし	データなし
引火点	データなし	データなし

自然発火点	データなし	データなし
分解温度	データなし	データなし
pH	データなし	データなし
動粘性率	データなし	データなし
溶解度	水溶性	データなし
n-オクタノール／水 分配係数(log 値)	データなし	データなし
蒸気圧	データなし	データなし
密度及び/又は相対 密度	データなし	データなし
相対ガス密度	データなし	データなし
粒子特性	データなし	データなし

## 1 0. 安定性及び反応性

安定性： 通常の使用であれば安定と考えられる。  
 危険有害反応可能性： 情報なし  
 避けるべき条件： 情報なし  
 混触危険物質： 情報なし  
 危険有害な分解生成物： 情報なし

## 1 1. 有害性情報

「(9) Stop Solution」

(成分 (危険有害物質) : 硫酸)

急性毒性： LC<sub>50</sub> 値が 0.375 mg/L (ラット、ミスト) である硫酸が 9.3% 含まれるため区分 4 とした。  
 吸入すると有害 (区分 4)

皮膚腐食性/刺激性： 区分 1A である硫酸が 9.3% 含まれるため区分 1 とした。  
 重篤な皮膚の薬傷および眼の損傷 (区分 1)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分 1 である硫酸が 9.3% 含まれるため区分 1 とした。重篤な眼の損傷が適用されるが、皮膚腐食性/刺激性の危険有害性情報も記載されるため、区分 1 の眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性の危険有害性情報は省略される。

呼吸器感作性又は皮膚感作性： 情報がなく分類できない (呼吸器)。区分に該当しない (皮膚)。

生殖細胞変異原性： 情報がなく分類できない。  
 発がん性： 情報がなく分類できない。  
 生殖毒性： 区分に該当しない。

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)： 区分 1 (呼吸器系) である硫酸が 9.3% 含まれるため区分 2 とした。  
 呼吸器系の障害のおそれ (区分 2)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)： 区分 1 (呼吸器系) である硫酸が 9.3% 含まれるため区分 2 とした。  
 長期にわたる、または反復ばく露による呼吸器系の障害のおそれ (区分 2)

誤えん有害性： 情報がなく分類できない。

「(1) sE-Selectin Microplate」、 「(2) sE-Selectin Conjugate」、 「(3) sE-Selectin Standard」、 「(4) Assay Diluent RD1W」、 「(5) Calibrator Diluent RD6-11」、 「(6) Wash Buffer Concentrate」、 「(7) Color Reagent A」、 「(8) Color Reagent B」、 「(10) Plate Covers」 に共通

急性毒性： 情報がなく分類できない。  
皮膚腐食性/刺激性： 情報がなく分類できない。  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 情報がなく分類できない。  
呼吸器感作性又は皮膚感作性： 情報がなく分類できない。  
生殖細胞変異原性： 情報がなく分類できない。  
発がん性： 情報がなく分類できない。  
生殖毒性： 情報がなく分類できない。  
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)： 情報がなく分類できない。  
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)： 情報がなく分類できない。  
誤えん有害性： 情報がなく分類できない。

## 1 2. 環境影響情報

「(9) Stop Solution」

(成分 (危険有害物質)：硫酸)

生態毒性

水生環境有害性、短期 (急性)：魚類 (ブルーギル) の 96 時間  $LC_{50}$  = 16-28mg/L である硫酸が 9.3%含まれるため区分に該当しない。

水生環境有害性、長期 (慢性)：区分に該当しない。

残留性・分解性： 情報なし  
生物蓄積性： 情報なし  
土壌中への移動性： 情報なし  
オゾン層への有害性： 情報がなく分類できない。

「(1) sE-Selectin Microplate」、 「(2) sE-Selectin Conjugate」、 「(3) sE-Selectin Standard」、 「(4) Assay Diluent RD1W」、 「(5) Calibrator Diluent RD6-11」、 「(6) Wash Buffer Concentrate」、 「(7) Color Reagent A」、 「(8) Color Reagent B」、 「(10) Plate Covers」 に共通

生態毒性

水生環境有害性、短期 (急性)：情報がなく分類できない。

水生環境有害性、長期 (慢性)：情報がなく分類できない。

残留性・分解性： 情報なし  
生物蓄積性： 情報なし  
土壌中への移動性： 情報なし  
オゾン層への有害性： 情報がなく分類できない。

## 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物： 残余廃棄物は、廃棄物に関する規定に従って、医療廃棄物または産業廃棄物等区別して処理する。

汚染容器及び包装： 汚染容器及び包装は、廃棄物に関する規定に従って、医療廃棄物または産業廃棄物等区別して処理する。

#### 1 4. 輸送上の注意

##### 注意事項

取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。

輸送に際しては直射日光を避け、容器漏れのないことを確かめ、転倒、落下および損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行うこと。

#### 1 5. 適用法令

労働安全衛生法：

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物（法第57条・第57条の2、施行令第18条・第18条の2）政令番号別表第9の613号（硫酸）本製品は表示・通知対象物質である。

毒物及び劇物取締法：

劇物 指定令第2条第104号（硫酸）本製品は10%以下のため該当しない。

化学物質排出把握管理促進法： 該当なし。

#### 1 6. その他の情報

##### 主な引用文献

職場のあんぜんサイト <http://anzeninfo.mhlw.go.jp/index.html>

NITE 化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP）

[https://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip\\_search/systemTop](https://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop)

記載内容については、現時点で入手できる資料等に基づいて作成したのですが、すべてを網羅しておりませんので、取扱いの際には十分注意してください。