

## 安全データシート



## 1. 化学品及び会社情報

法人名 : 国立研究開発法人産業技術総合研究所  
 住所 : 東京都千代田区霞が関 1-3-1  
 担当部門 : 計量標準総合センター 計量標準普及センター 標準物質認証管理室  
 担当者 : 認証標準物質担当  
 電話番号 : 029-861-4059                      ファックス番号 : 029-861-4009  
 緊急連絡電話番号 : 同上

作成日 : 2017年12月5日

改正日 : 2020年1月31日

整理番号 : 6201003

化学品の名称(製品名) : 認証標準物質 NMIJ CRM 6201-c C 反応性蛋白溶液  
 (C-reactive Protein Solution)

推奨用途及び使用上の制限 : 本標準物質は、C 反応性蛋白の各種定量分析における分析機器の校正、精度管理及び分析試薬の値付けに用いることができるほか、アミノ酸分析によるタンパク質定量における分析方法や分析装置の妥当性確認に用いることができる。血清試料等の分析や値付けに用いる際には、コンピュータビリティを確認する必要がある。試験・研究用以外には使用しないこと。  
 本標準物質は、標準物質(日本産業規格(JIS) Q0030に定められるもの)である。

## 2. 危険有害性の要約

GHS分類 : 分類できない

GHSラベル要素 : -

注意喚起語 : -

危険有害性情報 : -

その他の有害性情報 : 通常の手扱いは危険性は低い。  
 大量に吸入または飲み込んだ場合、有害である。

注意書き : [安全対策]  
 適切な保護具を着用すること。  
 [応急措置]  
 必要に応じて医師の診断を受ける。  
 [保管]  
 冷蔵温度(4℃程度)で清浄な場所に保存する。凍結はさせないこと。  
 [廃棄]  
 スクラバーを具備した焼却炉で少量ずつ焼却する。焼却炉等が無い場合は、都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。

上記で記載が無い危険有害性は分類対象外または分類できない。

## 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 : C 反応性蛋白溶液、(C-reactive Protein Solution)

別名	: -
化学特性	: 分子式: -
分子量	: 23028
CAS 番号	: 99401-15-7
含有量	: 40 μmol/kg ただし、以下の成分を含む: 0.14 mol/L NaCl, 2 mmol/L CaCl <sub>2</sub> , 0.05 % NaN <sub>3</sub> を含む 20 mmol/L トリスヒドロキシメチルアミノメタン-塩酸緩衝液 (pH 7.5)
官報公示整理番号(化審法)	: -
官報公示整理番号(安衛法)	: -

#### 4. 応急措置

吸入した場合	: 空気の新鮮な場所に移し、安静、保温に努める。医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	: 多量の水および石鹸で洗い流す。症状がでた場合には、必要に応じて医師の診断を受ける。
眼に入った場合	: 直ちに清浄な水で15分以上洗眼したのち、医師の処置を受ける。
飲み込んだ場合	: 口をすすぎ、多量の水を飲ませる。直ちに医師の手当を受ける。
応急処置をする者の保護	: 個人用保護具を着用すること。

#### 5. 火災時の措置

消火剤	: 水、粉末、二酸化炭素、泡、乾燥砂。
火災時の特有危険有害性	: 火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム（またはガス）が発生することがある。
特有の消火方法	: 移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。
消火を行う者の保護	: 消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。防護衣、空気呼吸器等の保護具を使用する。

#### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	: 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。
保護具及び緊急時措置	: 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入したりしないようにする。
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、環境への影響を起こさないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
回収、中和	: 漏出した液は、ウエス、雑巾または土砂等に吸着させて空容器に回収し、そのあとを多量の水を用いて洗い流す。
二次災害の防止策	: 漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。風上から作業して、風下の人を退避させる。

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	: 特になし。

- 局所排気・全体換気 : 屋内作業場における取扱い場所では、局所排気装置を使用する。
- 安全取扱注意事項 : 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。
- 使用後は容器を密閉する。取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいを  
 する。休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。  
 取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。  
 吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れたりしないように、適切な保護具  
 を着用する。
- 保管
- 適切な保管条件 : 冷蔵温度（4℃程度）で清浄な場所に保存する。凍結はさせないこと。
- 安全な容器包装材料 : ポリプロピレン

※標準物質としての適切な保管条件、使用に関する注意事項については、認証書を参照のこと。

## 8. 暴露防止及び保護措置

### 管理濃度

設定されていない

### 許容濃度（物質名）

- ・ACGIH TLV-TWA : 設定されていない
- ・日本産業衛生学会勧告値 : 設定されていない
- ・OSHA PEL TWA : 設定されていない

### 設備対策

- 換気・排気 : 局所排気装置又は全体換気装置。
- 安全管理・ガスの検知 : -
- 貯蔵上の注意 : 密封。取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

### 保護具

- 呼吸器の保護具 : 保護マスク
- 手の保護具 : 保護手袋
- 目の保護具 : 側板付き保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣

### 衛生対策

産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱うこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

- ・外観 : 液体
- ・色 : 無色透明
- ・臭い : データなし
- ・pH : 7.5
- ・融点 : データなし
- ・沸点 : データなし
- ・引火点 : データなし
- ・爆発範囲 : データなし
- ・蒸気圧 : データなし
- ・相対蒸気密度（空気 =1） : データなし
- ・比重又は嵩比重 : 1.0051 g/cm<sup>3</sup>
- ・溶解度 : 水に可溶
- ・n-オクタノール / : データなし

水分配係数 log Po/w

- ・自然発火温度 : データなし
- ・分解温度 : データなし
- ・燃焼性 : データなし

## 10. 安定性及び反応性

- 安定性 : 通常条件で安定である。
- 反応性 ; ホスホリルコリンに対し Ca<sup>2+</sup>依存的な結合性を示す。
- 危険有害反応性 : データなし
- 避けるべき条件 ; 日光、熱
- 混触危険物質 : データなし
- 危険有害な分解生成物 ; データなし

## 11. 有害性情報

- 急性毒性 : アジ化ナトリウムとして  
 経口 ラット LD50: 27mg/kg (RTECS)  
 吸入 ラット LC50: 37mg/kg (RTECS)  
 経口 マウス LD50: 27mg/kg (RTECS)

- 皮膚腐食性／刺激性 ; -
- 目に対する重篤な損傷 ; -
- 性／目刺激性 ; -
- 呼吸器感作性 ; -
- 皮膚感作性 ; -
- 生殖細胞変異原性 ; -
- 発がん性 ; -
- 生殖毒性 ; -
- 特定標的臓器／全身毒性 (単回暴露) ; -
- 特定標的臓器／全身毒性 (反復暴露) ; -

※有害性情報については、混合物としての情報がないため、原材料の情報より作成しています。

## 12. 環境影響情報

- 水生環境有毒性 (急性) ; データなし
- 水生環境有毒性 (慢性) ; データなし
- 生態毒性 ; データなし
- 分解性・濃縮性 ; データなし
- 生体蓄積性 ; データなし
- 土壌中への移動性 ; データなし
- オゾン層への有害性 ; データなし

## 13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : スクラバーを具備した焼却炉で少量ずつ焼却する。焼却炉等が無い場合は、都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。
- 汚染容器及び包装 : 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

---

#### 14. 輸送上の注意

国連番号	: 該当なし
国連分類	: -
品名	: -
容器等級	: -
ICAO/IATA	: 該当なし
海洋汚染物質	: 該当なし
注意事項	: 直射日光を避け、落下、転倒等による漏洩及び火気に十分注意し、冷蔵温度（(4℃程度) 凍結不可。）で慎重に運搬する。

---

#### 15. 適用法令

適応法令なし

---

#### 16. その他の情報

##### その他

記載内容は現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、全ての情報を網羅しているわけではありません。また、注意事項は通常の手扱いを対象としたものであって、特殊な手扱いの場合は、用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。

記載内容は情報提供を目的としており、手扱い上のいかなる保証をなすものではありません。

---