

安全データシート

作成日:2023 年 4 月 1 日
Rev.1

1 化学品及び会社情報

【化学品の名称】	
製品名（製品番号）	: IMAGE イムノケミストリーシステム CRPH 試薬（474630）
構成試薬	: 高感度 CRP 試薬（コンパートメント A）、高感度 CRP 試薬（コンパートメント B）
シリーズ	: 生化（IMAGE）
【提供者の情報】	
会社名	: ベックマン・コールター株式会社
住所	: 〒135-0063 東京都江東区有明三丁目 5 番 7 号 TOC 有明ウエストタワー
担当部門	: 品質・薬事統括部門
電話番号	: 0120-566-730

2 危険有害性の要約

高感度 CRP 試薬（コンパートメント A）

下記による分類 : 区分に該当しない（分類対象外）

*EC1272/2008(CLP/GHS)

*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)及び UN GHS

絵表示又はシンボル : 区分に該当しない（分類対象外）

下記に準拠

*EC1272/2008(CLP/GHS)

*US-OSHA

*UN GHS

高感度 CRP 試薬（コンパートメント B）

下記による分類 : 水生環境有害性短期（急性） 区分2

: 眼刺激性 区分2

*EC1272/2008(CLP/GHS) : 皮膚刺激性 区分3

*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)及び UN GHS : 眼に対する重篤な損傷性 区分1

絵表示又はシンボル

下記に準拠

*EC1272/2008(CLP/GHS)

*US-OSHA

*UN GHS

注意喚起語 : 警告

危険有害性情報

: H316 軽度の皮膚刺激

: H319 強い眼刺激

: H411 長期継続的影響により水生生物に毒性

注意書き

【安全対策】

: P273 環境への放出を避けること

: P280 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること

【応急措置】

: P305+P351+P338 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。

: P332+P313 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること



安全データシート

製品名: 高感度 CRP 試薬
製品番号: 474630

Rev.1

	: P337+P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること と : P391 漏出物を回収すること
【保管】	: —
【廃棄】	: P501 地域の規制に従って内容物/容器を廃棄すること

3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物
成分情報

キット名	化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号
高感度 CRP 試薬 (コンパートメント A)	アジ化ナトリウム	NaN_3 26628-22-8	0.1%未満	1-482
高感度 CRP 試薬 (コンパートメント B)	コリン塩化物	$[(\text{CH}_3)_3\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{OH}]\text{Cl}$ 67-48-1	1~5%	既存 1-215, 既存 2-341
	三塩化酢酸ナトリウム	$\text{C}_2\text{Cl}_3\text{NaO}_2$ 650-51-1	1~10%	2-1189
	チオシアン酸塩	CHNS.Na 540-72-7	1%未満	1-160
	エチレンジアミン四酢酸 ジカリウム塩二水和物	$\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{K}_2\text{N}_2\text{O}_8 \cdot (\text{H}_2\text{O})_2$ 25102-12-9	1.5%	—
	トロメタミン	$\text{C}_4\text{H}_{11}\text{NO}_3$ 77-86-1	1~5%	2-318 (既存)
	1-(3-ジメチルアミノプロ ピル)-3-エチルカルボジイ ミド塩酸塩	$\text{C}_8\text{H}_{17}\text{N}_3 \cdot \text{ClH}$ 25952-53-8	0.1%未満	既存 1-215, 既存 2-1696
	アジ化ナトリウム	NaN_3 26628-22-8	0.1%未満	1-482

4 応急措置

高感度 CRP 試薬 (コンパートメント A)

吸入した場合	: 吸入者を空気の新鮮な場所に移してください。呼吸が停止している場合は直ちに人工呼吸を行い医師の手当てを受けてください。
目に入った場合	: 緩やかな水道水で15分以上まぶたを開けて目を洗ってください。痛みや刺激が生じた場合は医師の手当てを受けてください。
皮膚についた場合	: 大量の水で15分以上洗い流してください。痛みや刺激が生じた場合には医師の手当てを受けてください。
飲み込んだ場合	: 水で口をよく洗ってください。刺激や不快感が生じた場合は医師の手当てを受けてください。
急性及び遅延性の最も重要な 症状/影響	: 有害な症状又は影響は確認されていません。
応急処置及び必要とされる特 別な処置の指示	: 特別な治療や処置は必要ありません。

安全データシート

製品名: 高感度 CRP 試薬
製品番号: 474630

Rev.1

高感度 CRP 試薬 (コンパートメント B)

吸入した場合	: 吸入者を空気の新鮮な場所に移してください。呼吸が停止している場合は直ちに人工呼吸を行い医師の手当てを受けてください。
目に入った場合	: 緩やかな水道水で 15 分以上まぶたを開けて目を洗ってください。痛みや刺激が生じた場合は医師の手当てを受けてください。
皮膚についた場合	: 大量の水で 15 分以上洗い流してください。痛みや刺激が生じた場合には医師の手当てを受けてください。
飲み込んだ場合	: 水で口をよく洗ってください。刺激や不快感が生じた場合は医師の手当てを受けてください。
急性及び遅延性の最も重要な症状／影響	: 皮膚や眼に刺激を生じる場合あり : 健康に関する詳細はセクション 11 の毒物に関する情報を参照してください。
応急処置及び必要とされる特別な処置の指示	: 追加の関連情報なし

5 火災時の措置

共通

消火剤	: 火災では二酸化炭素 (CO ₂)、粉末消火剤、噴霧水又は泡消火剤を用います。大規模火災では周辺火災に適した消化剤を用います。
物質／混合物から生じる特別な危険有害性 特別な火災及び爆発危険性	: 特別な危険有害性は確認されていません。
有害燃焼生成物	: 本製品からは重大な危険性のある燃焼生成物は発生しません (水溶液)。
消火作業への注意保護具	: 全ての薬品火災では自給式の呼吸装置を推奨します。
その他の情報	: 追加の関連情報なし

6 漏出時の措置

共通

人体に対する予防措置	: 本品は動物由来物質を含有します。清掃手順中は防護のための一般安全ガイドラインを遵守してください。 : 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用してください。
環境に対する予防措置	: 漏出液を容器に回収し、他への流出を防いでください。 : 未希釈製品が下水、地表水又は地下水に入らないようにしてください。
流出及び漏出時の措置	: こぼした物質は漂白剤を水で 1 : 10 希釈した溶液で処理してください。処理した液を吸引し適切な廃棄用容器に入れてください。作業中は飛沫が生じないように注意してください定められた基準に従い廃棄してください。

安全データシート

製品名: 高感度 CRP 試薬
製品番号: 474630

Rev.1

7 取扱い及び保管上の注意

共通

安全な取扱いのための 予防措置	: 本品は感染の危険性があるものとして注意して取り扱ってください。本品を使用する際には一般的な注意事項に従ってください。
混触危険性を含む安全 な保管条件	: 製品の品質を維持するため製品ラベルの記載内容に従い保存してください。 : 強酸、強塩基、強酸化剤及び不適合物質から離して保管してください。
特定の最終用途	: 追加の関連情報なし

8 曝露防止及び保護措置

共通

設備対策	: 特別な設備は必要ありませんが、換気を心がけてください。
保護眼鏡	: 目に入らないように保護眼鏡を着用してください。
保護手袋／保護衣	: 皮膚の防護のため、保護衣及び不浸透性手袋（ニトリル又は相当品）の着用をお勧めします。
呼吸用保護具	: 通常の使用条件では、本品の使用には保護マスク等の制約はありません。

9 物理的及び化学的性質

高感度 CRP 試薬（コンパートメント A）

物理状態	: 液体	密度及び／又は相対密度	: 1.052@20°C
色	: 白	溶解度	
透明度	: 不透明	水	: 混和
臭い	: 無臭	有機溶媒	: 未定・不明
pH	: 7.0~7.2	n-オクタノール／水分配	: 未定・不明
融点・凝固点	: 未定・不明	係数（log 値）	
沸点又は初留点及び	: 未定・不明	自然発火点	: 適用外
沸点範囲		分解温度	: 未定・不明
引火点	: 適用外	揮発性	: 適用外
蒸発率	: 未定・不明	蒸気圧	: 未定・不明
可燃性	: 適用外	粘度	: 未定・不明
爆発下限界及び爆上	: 適用外	爆発性	: 適用外
限界／可燃限界の上		酸化性	: 適用外
限・下限		臭いの閾値	: 適用外
相対ガス密度	: 未定・不明		

高感度 CRP 試薬（コンパートメント B）

物理状態	: 液体	密度及び／又は相対密度	: 1.005@20°C
色	: 無色	溶解度	
透明度	: 透明	水	: 混和
臭い	: 無臭	有機溶媒	: 未定・不明
pH	: 7.4~7.6	n-オクタノール／水分配	: 未定・不明
融点・凝固点	: 未定・不明	係数（log 値）	
沸点又は初留点及び	: 未定・不明	自然発火点	: 適用外
沸点範囲		分解温度	: 未定・不明
引火点	: 適用外	揮発性	: 適用外
蒸発率	: 未定・不明	蒸気圧	: 未定・不明
可燃性	: 適用外	粘度	: 未定・不明
爆発下限界及び爆上	: 適用外	爆発性	: 適用外
限界／可燃限界の上		酸化性	: 適用外
限・下限		臭いの閾値	: 適用外
相対ガス密度	: 未定・不明		

安全データシート

製品名: 高感度 CRP 試薬
製品番号: 474630

Rev.1

10 安定性及び反応性

共通

反応性	: 追加の関連情報なし
化学的安定性	: 本品は推奨する保管条件で安定です。
危険有害反応性の可能性	: アジ化ナトリウムは重金属と結合し爆発性化合物を生成します。低濃度のアジ化物でも排水管などの鉛や銅と繰り返し接触することにより爆発しやすい化合物を生成することがあります。
避けるべき条件	: 不適合な物質との接触を避けてください。 : 熱や直射日光に触れないようにしてください。
混触危険物質	: 金属及び金属化合物
有害な分解生成物	: 重大な危険を引き起こす分解生成物は本品（水溶液）には含まれていません。

11 有害性情報

高感度 CRP 試薬（コンパートメント A）

危険有害成分の毒性データ アジ化ナトリウム	: 経皮 LD50 ウサギ 20 mg/kg : 経口 LD50 ラット 27 mg/kg
被曝の主要経路	: 目との接触、摂取、吸入、及び皮膚接触 : 皮膚の刺傷、傷口、粘膜への接触及びエアロゾルの吸引
急性毒性	: データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性／刺激性	: データ不足のため分類できない。
目に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: データ不足のため分類できない。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: データ不足のため分類できない。
発がん性	: 発がんのおそれなし
生殖細胞変異原性	: データ不足のため分類できない。
生殖毒性	: データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性、単回ばく露	: データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性、反復ばく露	: データ不足のため分類できない。
誤えん有害性	: データ不足のため分類できない。

安全データシート

製品名: 高感度 CRP 試薬
製品番号: 474630

Rev.1

高感度 CRP 試薬 (コンパートメント B)

危険有害成分の毒性データ

1-(3-ジメチルアミノプロピル)-3-
エチルカルボジイミド塩酸塩 : 経口 LD50 ラット 50~300 mg/kg

三塩化酢酸ナトリウム : 経皮 LD50 ラット >2,000 mg/kg
吸入 LC50 ラット >365 mg/m³ 4 h
経口 LD50 ラット 3,320 mg/kg

アジ化ナトリウム : 経皮 LD50 ウサギ 20 mg/kg
経口 LD50 ラット 27 mg/kg

トロメタミン : 経口 LD50 ラット 5,900 mg/kg

チオシアン酸塩 : 経口 LD50 ラット 764 mg/kg

コリン塩化物 : 経口 LD50 ラット 3,400 mg/kg

被曝の主要経路 : 目との接触、摂取、吸入、及び皮膚接触
: 皮膚の刺傷、傷口、粘膜への接触及びエアロゾルの吸引

急性毒性 : データ不足のため分類できない。

皮膚腐食性／刺激性 : 軽度の皮膚刺激

目に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 強い眼刺激

呼吸器感作性又は皮膚感作性 : データ不足のため分類できない。

発がん性 : 発がんのおそれなし

生殖細胞変異原性 : データ不足のため分類できない。

生殖毒性 : データ不足のため分類できない。

特定標的臓器毒性、単回ばく露 : データ不足のため分類できない。

特定標的臓器毒性、反復ばく露 : データ不足のため分類できない。

誤えん有害性 : データ不足のため分類できない。

安全データシート

製品名: 高感度 CRP 試薬
製品番号: 474630

Rev.1

12 環境影響情報

高感度 CRP 試薬 (コンパートメント A)

生態毒性

淡水生物

アジ化ナトリウム : 96 h LC50 ニジマス 0.8 mg/L
96 h LC50 ブルーギル 0.7 mg/L
96 h LC50 ファッドヘッドミノー 5.46 mg/L (流水)

マイクロトックス : 情報なし

ミジンコ : 情報なし

淡水藻類 : 情報なし

残留性と分解性 : 本品では未定

生物蓄積性 : 本品では未定

土壤中の移動度 : 本品では未定

PBT 及び vPvB 評価の結果 : PBT (難分解性、生体蓄積性、毒性を有する物質) : 非該当
vPvB (極めて難分解性、高い生物蓄積性を有する物質) : 非該当

高感度 CRP 試薬 (コンパートメント B)

生態毒性

淡水生物

アジ化ナトリウム : 96 h LC50 ニジマス 0.8 mg/L
96 h LC50 ブルーギル 0.7 mg/L
96 h LC50 ファッドヘッドミノー 5.46 mg/L (流水)

マイクロトックス : 情報なし

ミジンコ

コリン塩化物 : 48 h EC50 オオミジンコ >500 mg/L
48 h EC50 オオミジンコ >320 mg/L (静置)

淡水藻類

コリン塩化物 : 72 h EC50 イカダモ >500 mg/L

残留性と分解性 : 本品では未定

生物蓄積性 : 本品では未定

土壤中の移動度 : 本品では未定

PBT 及び vPvB 評価の結果 : PBT (難分解性、生体蓄積性、毒性を有する物質) : 非該当
vPvB (極めて難分解性、高い生物蓄積性を有する物質) : 非該当

安全データシート

製品名: 高感度 CRP 試薬
製品番号: 474630

Rev.1

13 廃棄上の注意

共通

製品の廃棄 : 化学残留物や残った化学薬品は、常に特別廃棄物として処理してください。必ず、現地の公害防止法及び該当する法令に従って処分してください。現地の該当局、又は認可を得た廃棄物処理会社に問い合わせて、確実に法令を順守してください。
アジ化ナトリウムは保存剤として用いられますが、金属製排水管内で爆発性化合物を生成することがあります。
アジド化合物が蓄積する可能性を回避するため、未希釈の試薬を廃棄した後は排水管を水で洗い流してください。

14 輸送上の注意

高感度 CRP 試薬 (コンパートメント A)

国連番号 : 非該当
クラス (国連分類) : 非該当
容器等級 : 非該当
環境有害性 : 非該当
注意事項 : 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。直射日光を避ける。

高感度 CRP 試薬 (コンパートメント B)

国連番号 : 3082 (トリクロロ酢酸ナトリウム)
クラス (国連分類) : クラス 9 (その他危険物質及び物品)
容器等級 : III
環境有害性 : 適用外
注意事項 : 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。直射日光を避ける。

15 適用法令

共通

毒物及び劇物取締法 : 非該当
労働安全衛生法 : 非該当
化学物質管理促進法 (PRTR 法) : 第 1 種指定化学物質 (法第 2 条第 2 項、施行令第 1 条別表第 1 の 80 号) (エチレンジアミン四酢酸ジカリウム塩二水和物)
大気汚染防止法 : 非該当
水質汚濁防止法 : 非該当
土壌汚染対策法 : 非該当

安全データシート

製品名: 高感度 CRP 試薬
製品番号: 474630

Rev.1

16 その他の情報

引用文献

NITE 化学物質総合情報提供システム http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop
厚生労働省 職場のあんぜんサイト
http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen/gmsds_label/label_howmade.html
JCDB Chemical Database Search Service <https://ezservice.jcdb.jp/search/ezcric.php>
BECKMAN COULTER 安全性データシート

作成日

2023 年 4 月 1 日

注意

ベックマン・コールター社はここに記載した内容について有効かつ正確であると考えていますが、有効性、正確性あるいは通用性を保証、もしくは明言するものではありません。当社はこの内容又は製品の使用に関し、法的責任もしくは他のいかなる責任を負うものではありません。また、危険有害物質の廃棄は地域ごとの法律、規則に規制されることがあります。

詳細については最寄りのベックマン・コールター株式会社営業所までお問い合わせください。