

## 安全データシート

改訂日:2016年6月1日

### 1 化学品及び会社情報

**【化学品の名称】**

製品名(製品番号) :Histamarine EIA Kit (IM2369)  
 構成試薬 :Wash Solution、 Stop solution NaOH、 Substrate tablets pNPP、  
 Substrate Buffer DEA、 Standards、 Alkaline phosphatase conjugate、  
 DMSO 3mL、 Acylation Reagent、 Acylation Buffer

**【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/Fax番号 :0120-566-730(電話)/03-5530-8638(FAX)

### 2 危険有害性の要約 (化学品としてのデータなし、含有成分の情報を記載)

#### Stop solution NaOH

GHS分類 :皮膚腐食性 区分1  
 :眼に対する重篤な損傷性 区分1

GHSラベル要素  
 絵表示またはシンボル



注意喚起語 :危険  
 危険有害性情報 :H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。

注意書き

【安全対策】 :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】

:P301+P330+P331 飲み込んだ場合:口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。  
 :P303+P361+P353 皮膚(または髪)に付着した場合:皮膚を水で洗うこと。  
 :P304+P340 吸入した場合:空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢  
 で休息させること。  
 :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。  
 :P310 ただちに医師に連絡すること。  
 :P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

【保管】

:P405 施錠して保管すること。

【廃棄】

:P501 地域/国の規制にしたがって内容物/容器を廃棄すること。

#### Substrate Buffer DEA

GHS分類 :皮膚刺激性 区分3  
 :眼に対する重篤な損傷性 区分1  
 :特定標的臓器毒性反復ばく露 区分2


GHSラベル要素

絵表示またはシンボル



## 製品安全データシート

Histamarine EIA Kit  
製品番号:IM2369

<p>注意喚起語 危険有害性情報</p>	<p>:危険 :H316 軽度の皮膚刺激。 :H318 重篤な眼の損傷。 :H373 長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害のおそれ。</p>
<p>注意書き 【安全対策】</p> <p>【応急措置】</p> <p>【保管】</p> <p>【廃棄】</p>	<p>:P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。</p> <p>: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。 :P310 ただちに医師に連絡すること。 :P314 気分が悪い時は、医師の診察/手当を受けること。 :P332+P313 皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/手当を受けること。</p> <p>:7項の「取扱いおよび保管上の注意」をご参照ください。</p> <p>:P501 地域/国の規制にしたがって内容物/容器を廃棄すること。</p>
<b>DMSO 3ml</b>	
<p>GHS分類</p> <p>GHSラベル要素 絵表示またはシンボル</p>	<p>:引火性液体、区分4 :皮膚刺激性 区分2 :眼刺激性 区分2 :特定標的臓器毒性単回ばく露 区分3</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>注意喚起語 危険有害性情報</p>	<p>:警告 :H227 可燃性液体 :H315 皮膚刺激。 :H319 強い眼刺激。 :H335 呼吸器への刺激のおそれ。</p>
<p>注意書き 【安全対策】</p> <p>【応急措置】</p> <p>【保管】</p>	<p>:P210 熱、高温のもの、火花から遠ざけること。禁煙。 :P261 蒸気の吸入を避けること。 :P271 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。 :P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。</p> <p>:P302+P352 皮膚に付着した場合:多量の水と石鹼で洗うこと。 :P304+P340 吸入した場合:空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 :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。 :P312 気分が悪い時は医師に連絡すること。 :P332+P313 皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/手当を受けること。 :P337+P313 眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当を受けること。 :P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、使用する場合には洗濯をすること。 :P370+P378 火災の場合:消火するために水噴霧を使用すること。</p> <p>:P403+P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 :P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。</p>

## 製品安全データシート

Histamarine EIA Kit  
製品番号:IM2369

	:P405 施錠して保管すること。
【廃棄】	:P501 地域/国の規制にしたがって内容物/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

製品名称:DTCSクイックスタートキットHistamarine EIA Kit (IM2369)

成分情報

構成試薬名	化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号
Wash Solution	—	—	—	—
Stop solution NaOH	水酸化ナトリウム	1310-73-2	5%未満	1-410
Substrate tablets pNPP	—	—	—	—
Substrate Buffer DEA	ジエタノールアミン	111-42-2	10%未満	2-302
Standards	ジメチルスルホキシド	67-68-5	5%未満	2-1553
	ホウ酸	10043-35-3	3%未満	1-63
Alkaline phosphatase conjugate	—	—	—	—
DMSO 3mL	ジメチルスルホキシド	67-68-5	100%	2-1553
Acylation Reagent	—	—	—	—
Acylation Buffer	ホウ酸	10043-35-3	5%未満	1-63

### 4 応急措置

吸入した場合	:被災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	:もし本品が目に入った場合、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	:皮膚に触れた場合、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	:摂取した場合は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。

### 5 火災時の措置

可燃性特質	:構成試薬の一部に可燃性液体が含まれています。
消火剤	:火元の周囲に適した消火剤を使用してください。
危険有害な燃焼生成物	: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。

### 6 漏出時の措置

作業員の注意	:吸引および目や皮膚との接触を避けてください。構成品の一部に動物由来物質を含有しているものがあります。感染性の危険があるものとして扱ってください。
流出および漏出時の措置	:流出した物質は適切な不活性の非可燃性吸収剤で吸収して廃棄してください。
環境予防措置	:漏出液を容器に回収し、他への流出を防いでください。

### 7 取扱い及び保管上の注意

取扱い上の注意事項	:目や皮膚に触れないように注意してください。構成品の一部に動物由来物質を含有しているものがあります。感染性の危険があるものとして扱ってください。
保管上の注意事項	

## 製品安全データシート

Histamarine EIA Kit  
製品番号:IM2369

: 禁忌物質から離して保管してください。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。

### 8 暴露防止及び保護措置

設備対策	: 特別な設備は必要ありませんが、換気に心懸けてください。
呼吸用保護具	: 通常の使用条件では、必要ありません。
保護眼鏡	: 目に入らないように保護眼鏡の使用をお勧めします。
保護手袋/保護衣	: 皮膚の防護のため、不浸透性手袋の着用をお勧めします。

### 9 物理的及び化学的性質 (1)

	Wash Solution	Stop solution NaOH	Substrate tablets pNPP
外観等	: 液体	: 液体	: 固体
色	: 無色	: 無色	: 白
透明度	: 透明	: 透明	: 不透明
臭気	: 無臭	: 無臭	: 無臭
pH	: 5.0-7.0	: 13.0	: 適用外
融点	: 情報なし	: 情報なし	: 情報なし
沸点	: 情報なし	: 情報なし	: 適用外
引火点	: 適用外	: 適用外	: 適用外
比重	: 1.1 @20°C	: 1.03 @20°C	: 適用外
溶解性			
水	: 混和	: 混和	: 混和
有機溶媒	: 情報なし	: 情報なし	: 情報なし

### 9 物理的及び化学的性質 (2)

	Substrate Buffer DEA	Standards	Alkaline phosphatase conjugate
外観等	: 液体	: 液体	: 凍結乾燥品、調製後は液体
色	: 無色	: 無色	: 無色
透明度	: 透明	: 半透明	: 透明
臭気	: 無臭	: 無臭	: 無臭
pH	: 9.8	: 8.2	: ≈8
融点	: 情報なし	: 情報なし	: 情報なし
沸点	: 情報なし	: 情報なし	: 情報なし
引火点	: 適用外	: 適用外	: 適用外
比重	: 1.01 @20°C	: 1.03 @20°C	: 1.03 @20°C
溶解性			
水	: 混和	: 混和	: 混和
有機溶媒	: 情報なし	: 情報なし	: 情報なし

### 9 物理的及び化学的性質 (3)

	DMSO 3mL	Acylation Reagent	Acylation Buffer
外観等	: 液体	: 凍結乾燥	: 液体
色	: 無色	: 白	: 無色
透明度	: 透明	: 不透明	: 透明
臭気	: 刺激性	: 無臭	: 無臭
pH	: 適用外	: 適用外	: 8.2
融点	: 18.5°C	: 情報なし	: 情報なし

## 製品安全データシート

Histamarine EIA Kit  
製品番号:IM2369

沸点	:189°C	:適用外	:情報なし
引火点	:95°C	:情報なし	:適用外
比重	:1.10 @20°C	:適用外	:1.002 @20°C
溶解性			
水	:混和	:混和	:混和
有機溶媒	:情報なし	:DMSO に可溶	:情報なし

### 10 安定性及び反応性

安定性	:常温常圧では安定です。
禁忌物質	:強酸、強塩基、強酸化剤および構成試薬の一部には金属および金属化合物を禁忌物質とするものがあります。
分解による危険有害物質の生成	:重大な危険を引き起こす分解生成物は本品には含まれていません。
避けるべき条件	:禁忌物質との接触を避けてください。

### 11 有害性情報

#### 危険有害成分の毒性データ

水酸化ナトリウム	:経皮 ウサギ;LD50 1350mg/kg
ジエタノールアミン	:経口 ラット;LD50 620μL/kg、 経皮 ウサギ;LD50 7640μL/Kg
ホウ酸	:経口 ラット;LD50 2660mg/kg、 経皮 ウサギ;LD50 2000mg/Kg 以上
ジメチルスルホキシド	:経口 ラット;LD50 14500mg/kg、 経皮 ラット;LD50 40g/Kg

被曝の主要経路	:誤飲、吸引および目や皮膚との接触が考えられます。
急性暴露による潜在的影響	:水酸化ナトリウム溶液を吸入すると、咽頭炎、せき、呼吸困難等を起こすことがあります。皮膚に触れると刺激や、発赤、亀裂、および白い斑点等を伴う皮膚の損傷を起こすことがあります、目に触れると失明の可能性、目やまぶたの刺激、痛み、重症の涙目等を伴う重度の熱傷を起こすことがあります。 他の構成成分も皮膚や目に触れると刺激を起こしたり、摂取すると胃腸疾患および下痢を起こすことがあります。 ジメチルスルホキシドは、皮膚をとおして容易に吸収され毒性物質のキャリアとなることがあります。
慢性暴露による潜在的影響	:慢繰り返し希アルカリが皮膚に触れていると発赤やはれ、または熱傷を生じることがあります。その他の慢性被曝は急性被曝と同様な症状を引き起こします。
発癌性	:含有される成分で発がん性があるとの報告はありません。
その他の影響	:ジエタノールアミン、ホウ酸およびジメチルスルホキシドで生殖への影響が報告されています。

### 12 環境影響情報

環境毒性	
水酸化ナトリウム	:ニジマス;96 時間 LC50 45.4mg/L(静的)
ジエタノールアミン	:ファットヘッドミノー(魚類);96 時間 LC50 4460~4980mg/L(流水)、 ファットヘッドミノー(魚類);96時間 LC50 1200~1580mg/L(静的)、 ブルーギル(魚類);96 時間 LC50 600~1000mg/L(静的)
ホウ酸	:ギンブナ(魚類);72 時間 LC50 1020mg/L
ジメチルスルホキシド	:ファットヘッドミノー(魚類);96 時間 LC50 34mg/L、 ニジマス;96 時間 LC50 33~37mg/L(静的)、 ブルーギル(魚類);96 時間 LC50 40g/L 以上(静的)
生分解性	:情報なし
生体蓄積性	:情報なし
移動性	:情報なし
他の副作用	



## 製品安全データシート

Histamarine EIA Kit  
製品番号:IM2369

:情報なし

### 13 廃棄上の注意

廃棄物 :使用済み/未使用の廃棄物は、関連法規ならびに地方自治体の条令に従って処理してください。

### 14 輸送上の注意 (化学品としてのデータなし、含有成分の情報を記載)

国連番号 :1823(水酸化ナトリウム) :3267(ジエタノールアミン)  
国連分類 :クラス 8(腐食性物質)(水酸化ナトリウム)  
:クラス 8(腐食性物質)(ジエタノールアミン)  
容器等級 :PG II(水酸化ナトリウム)  
:PG III(ジエタノールアミン)  
海洋汚染物質 :非該当(水酸化ナトリウム)  
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、荷ぐずれの防止を確実にこなう。直射日光を避ける。

### 15 適用法令 (1)

毒物及び劇物取締法 :非該当  
労働安全衛生法 :名称等を表示すべき有害物 (法第 57 条、施行令第 18 条別表第 9、政令番号第 319 号)  
名称等を通知すべき有害物(法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9、政令番号第 319 号)(水酸化ナトリウム)  
:名称等を表示すべき有害物 (法第 57 条、施行令第 18 条別表第 9、政令番号第 219 号)  
名称等を通知すべき有害物(法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9、政令番号第 219 号)(ジエタノールアミン)  
化学物質管理促進法 :第一種指定化学物質 (1-405 号)(ホウ酸)  
(PRTR 法)  
大気汚染防止法 :有害大気汚染物質 (第 221 号)(ホウ酸)  
水質汚濁防止法 :ほう素及びその化合物 (第 24 号)(ホウ酸)  
土壌汚染対策法 :非該当

### 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](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](http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen/gmsds_label/label_howmade.html)  
BECKMAN COULTER 安全性データシート

#### 改訂日

2016 年 6 月 1 日 (作成日: 2013 年 3 月 7 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。当社はこの内容また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。