

製品安全データシート

改訂日:2025年5月22日
Rev.6

1 化学品及び会社情報

【化学品の名称】

製品名（製品番号） : ペプチダーゼ試薬 PEP (B1012-30B)、
ペプチダーゼ試薬/PEP 250ML (B1015-30)

シリーズ名 : マイクロスキャン

【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

下記による分類

*EC1272/2008 (CLP/GHS) : 皮膚刺激性 区分2、H315
: 眼刺激性 区分2、H319
: 生殖毒性 区分1B、H360
*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) 及び UN GHS : 皮膚刺激性 区分2
: 生殖毒性 区分1
: 眼刺激性 区分2

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
危険有害性情報

: 危険
: H315 皮膚刺激
: H319 強い眼刺激
: H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれあり

注意書き

【安全対策】

: P201 使用前に取扱説明書を入手すること
: P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること
【応急措置】 : P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗うこと
: 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。
: P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察/手当てを受けること
: P332+P313 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること
: 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
: 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

【保管】

: -

【廃棄】

: P501 地域/国の規制に従って内容物/容器を廃棄すること

製品安全データシート

ペプチダーゼ試薬 PEP、ペプチダーゼ試薬/PEP 250ML
 製品番号: B1012-30B、B1015-30

Rev.6

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

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
ペプチダーゼ試薬 PEP	エチレングリコールモノメチルエーテル	C ₃ H ₈ O ₂ 109-86-4	4.83%	2-405
	酢酸	C ₂ H ₄ O ₂ 64-19-7	2.64%	2-688
	ラウリル硫酸ナトリウム (ドデシル硫酸ナトリウム)	C ₁₂ H ₂₅ NaO ₄ S 151-21-3	2.50%	2-1679
	N,N-ジメチルホルムアミド	C ₃ H ₇ NO 68-12-2	1.89%	2-680

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。

眼に入った場合 : もし本品が眼に入った場合、緩やかな水道水で15分以上まぶたを開けて眼を洗ってください。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。汚染された衣服及び靴は脱いでください。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。

急性及び遅延性の最も重要な症状／影響 : 被曝すると皮膚や目に刺激症状を起こす場合があります。生殖能又は胎児への悪影響のおそれあり。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

消火剤 : 火災では二酸化炭素 (CO₂)、粉末消火剤、噴霧水又は泡消火剤を用いる。大規模火災では周辺火災に適した消化剤を用いる。

物質／混合物から生じる特別な危険有害性 : 特別な危険有害性は確認されていません。

特別な火災及び爆発危険性 : 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)。

有害燃焼生成物 : 全ての薬品火災では自給式の呼吸装置を推奨します。

消火作業者の保護具 : 追加の関連情報なし。

その他の情報 : 追加の関連情報なし。

製品安全データシート

ペプチダーゼ試薬 PEP、ペプチダーゼ試薬/PEP 250ML

製品番号: B1012-30B、B1015-30

Rev.6

6 漏出時の措置

人体に対する予防措置	: 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。目及び皮膚に触れないようにしてください。 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	: 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、定められた基準に従い廃棄してください。
他のセクションへの参照	: セクション 8 及び 13 を参照してください。

7 取扱い及び保管上の注意

安全な取扱いのための予防措置	: 安全基準に従ってください。目や皮膚に触れないようにしてください。
混触危険性を含む安全な保管条件	: 製品ラベルに記載のとおり保管すること。 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（セクション 10）。
特定の最終用途	: 追加の関連情報なし。

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、不浸透性手袋（ニトリル又は相当品）及び保護衣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が、換気が適切に行われず過剰量の曝露のおそれがある場合は、資格を有する専門家に保護マスク等の使用を相談してください。

9 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体	密度及び／又は相対密度	: 未定・不明
色	: 帯黄色	溶解度	
臭い	: 刺激性	水	: 混和
pH	: ≈3.1	有機溶媒	: 未定・不明
氷点／氷結点／凝固点	: 未定・不明	n-オクタノール／水分配	: 未定・不明
沸点又は初留点及び沸点範囲	: 未定・不明	係数 (log 値)	
引火点	: 99°C (210.2° F)	自然発火点	: 未定・不明
可燃性	: 適用外	分解温度	: 未定・不明
爆発下限界及び爆発上限界／	: 未定・不明	蒸気圧	: 未定・不明
可燃限界の上限・下限		粘度	: 未定・不明
相対ガス密度	: 未定・不明		
粒子特性	: 適用外		
その他の情報			
身体的危険性の分類に関する情報	: 追加の関連情報なし		
その他の安全性特性	: 追加の関連情報なし		

製品安全データシート

ペプチダーゼ試薬 PEP、ペプチダーゼ試薬/PEP 250ML
製品番号:B1012-30B、B1015-30

Rev.6

10 安定性及び反応性

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	: 追加の関連情報なし。
避けるべき条件	: 製品の性能を維持するために、強酸や強塩基、強酸化剤から遠ざけてください。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	: 追加の関連情報なし。
危険有害性のある分解生成物	: 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

危険有害成分の毒性データ	
N,N-ジメチルホルムアミド	: 経皮 LD50 ラット 1,100 mg/kg 吸入 LC50 ラット >5.85 mg/L 4 h (蒸気) 経口 LD50 ラット 2,800 mg/kg
酢酸	: 経皮 LD50 ウサギ 1,060 mg/kg 吸入 LC50 ラット 11.4 mg/L 4 h 経口 LD50 ラット 3,310 mg/kg
ラウリル硫酸ナトリウム	: 経皮 LD50 ウサギ 200 mg/kg 吸入 LC50 ラット >3,900 mg/m ³ 1 h (粉塵) 経口 LD50 ラット 1,288 mg/kg
エチレングリコールモノメチルエーテル	: 経皮 LD50 ウサギ 1,280 mg/kg 吸入 LC50 ラット 1,478 ppm 7 h (蒸気) 経口 LD50 ラット 2,370 mg/kg
被曝の主要経路	: 目との接触、摂取、吸入、及び皮膚接触。
急性毒性	: データがなく分類できない。
皮膚腐食性／刺激性	: 皮膚への刺激のおそれあり。
目に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 眼への刺激のおそれあり。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: データがなく分類できない。
生殖細胞変異原性	: データがなく分類できない。
発がん性	: 本品はACGIH（米国産業衛生専門家会議）、IARC（国際がん研究機関）、NTP（米国国家毒性プログラム）、OSHA 又は 1272/2008/EC 規則により発がん物質として記載されている成分の報告可能濃度である（≥0.1%）を含有していません。
生殖毒性	: 生殖能又は胎児への悪影響のおそれあり。
特定標的臓器毒性、単回ばく露	: データがなく分類できない。
特定標的臓器毒性、反復ばく露	: データがなく分類できない。
誤えん有害	: データがなく分類できない。
その他の危険性に関する情報	
内分泌攪乱特性	: 本製品には、REACH 第 57 (f) 条に基づき、健康に関して、内分泌攪乱特性を有する物質は含まれていません。
その他の情報	: 追加の関連情報なし。

製品安全データシート

ペプチダーゼ試薬 PEP、ペプチダーゼ試薬/PEP 250ML
製品番号:B1012-30B、B1015-30

Rev.6

12 環境影響情報

環境毒性

N,N-ジメチルホルムアミド	: 96 h LC50 ブルーギル 6,300 mg/L 96 h LC50 ニジマス 9,800 mg/L (流水式) 96 h LC50 ファッドヘッドミノー 10,410 mg/L (流水式)
酢酸	: 96 h LC50 ファッドヘッドミノー 79 mg/L (止水式) 96 h LC50 ブルーギル 75 mg/L (止水式)
ラウリル硫酸ナトリウム	: 96 h LC50 ファッドヘッドミノー 15~18.9 mg/L (止水式) (幼若体) 96 h LC50 ファッドヘッドミノー 8~12.5 mg/L (止水式) (稚魚) 96 h LC50 ファッドヘッドミノー 22.1~22.8 mg/L (止水式) (成体) 96 h LC50 ニジマス 4.3~8.5 mg/L (止水式) 96 h LC50 ニジマス 4.62 mg/L (流水式) 96 h LC50 ニジマス 4.2 mg/L 96 h LC50 ゼブラフィッシュ 7.97 mg/L (流水式) 96 h LC50 ゼブラフィッシュ 9.9~20.1 mg/L (半止水式) 96 h LC50 ブルーギル 4.06~5.75 mg/L (止水式) 96 h LC50 ブルーギル 4.2~4.8 mg/L (流水式) 96 h LC50 ブルーギル 4.5 mg/L 96 h LC50 ファッドヘッドミノー 5.8~7.5 mg/L (止水式) 96 h LC50 ファッドヘッドミノー 10.2~22.5 mg/L (半止水式) 96 h LC50 ファッドヘッドミノー 6.2~9.6 mg/L 96 h LC50 グッピー 13.5~18.3 mg/L (半止水式) 96 h LC50 グッピー 10.8~16.6 mg/L (止水式) 96 h LC50 コイ 1.31 mg/L (半止水式)
エチレングリコールモノメチルエーテル	: 96 h LC50 ブルーギル 10,000 mg/L (止水式) 96 h LC50 ブルーギル 9,650 mg/L (止水式) 96 h LC50 ニジマス 16,000 mg/L (止水式)
マイクロトックス/菌	: 情報なし
ミジンコ	
N,N-ジメチルホルムアミド	: 48 h EC50 オオミジンコ 7,500 mg/L 48 h EC50 オオミジンコ 8,485 mg/L (半止水式) 48 h EC50 オオミジンコ 6,800~13,900 mg/L (静置)
酢酸	: 48 h EC50 オオミジンコ 65 mg/L (静置)
ラウリル硫酸ナトリウム	: 48 h EC50 オオミジンコ 1.8 mg/L
淡水藻類	
N,N-ジメチルホルムアミド	: 96h EC50 イカダモ >500 mg/L
ラウリル硫酸ナトリウム	: 72h EC50 イカダモ 53 mg/L 96h EC50 イカダモ 30~100 mg/L 96 h EC50 プセウドキルクネリエラ 117 mg/L 96 h EC50 プセウドキルクネリエラ 3.59~15.6 mg/L (止水式)
残留性と分解性	: 本品では未定
生体蓄積性	: 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	: 本品では未定 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
内分泌攪乱特性	: 本製品には、REACH 第 57 (f) 条に基づき、環境に関して、内分泌攪乱特性を有する物質は含まれていません。
他の有害影響	: 追加の関連情報なし。

製品安全データシート

ペプチダーゼ試薬 PEP、ペプチダーゼ試薬/PEP 250ML
製品番号:B1012-30B、B1015-30

Rev.6

13 廃棄上の注意

製品の廃棄	: 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄してください。
包装の廃棄	: 使用済み／未使用の廃棄物及び汚染された包装は国や地方自治体の規定に従い廃棄してください。
その他の情報	: 危険物からなる化学品又は危険物を含有する化学品。国や地方自治体の関係法規に従って廃棄する。

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	: 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

15 適用法令

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危険物及び有害物 (法第 57 条、施行令第 18 条第 2 号) (エチレングリコールモノメチルエーテル)、 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 2 号) (エチレングリコールモノメチルエーテル) : 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 57 条、施行令第 18 条第 2 号) (酢酸)、 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 2 号) (酢酸) : 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 57 条、施行令第 18 条第 2 号) (N, N-ジメチルホルムアミド)、 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 2 号) (N, N-ジメチルホルムアミド) : 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 57 条、施行令第 18 条第 2 号) (ラウリル硫酸ナトリウム)、 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 2 号) (ラウリル硫酸ナトリウム)
化学物質管理促進法 (PRTR 法)	: 第一種 (政令番号 1-078) (エチレングリコールモノメチルエーテル)、 第一種 (政令番号 1-318) (ラウリル硫酸ナトリウム)、 第一種 (政令番号 1-264) (ジメチルホルムアミド)
水質汚濁防止	: 非該当
土壌汚染対策法	: 非該当

製品安全データシート

ペプチダーゼ試薬 PEP、ペプチダーゼ試薬/PEP 250ML
製品番号:B1012-30B、B1015-30

Rev.6

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
BECKMAN COULTER 安全性データシート

改訂日

2025年5月22日（作成日：2015年2月10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。