

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） : Lipase（OSR6130, OSR6230）
構成試薬 : Lipase Buffer - R1B、Lipase Substrate - R1L、Lipase - R2、Lipase calibrator
シリーズ : シンクロン
【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

Lipase Buffer - R1B、Lipase - R2、Lipase calibrator

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

注意喚起語 : —
危険有害性情報

注意書き
【安全対策】 : —
【応急措置】 : —
【保管】 : —
【廃棄】 : —

Lipase Substrate - R1L

下記による分類 : 皮膚刺激性 区分3
: 眼に対する重篤な損傷性 区分1
: 水生環境有害性短期（急性）区分2
*EC1272/2008(CLP/GHS)
*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)及び UN GHS

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
危険有害性情報 : H316 軽度の皮膚刺激
: H318 重篤な眼の損傷
: H411 長期継続的影響により水生生物に毒性

安全データシート

Lipase
製品番号: OSR6130, OSR6230

Rev. 1

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
: P273 環境への放出を避けること
- 【応急措置】 : P391 漏出物を回収すること
: 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
: 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
- 【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
Lipase Buffer - R1B	アジ化ナトリウム	NaN ₃ 26628-22-8	0.1%未満	1-482
Lipase Substrate - R1L	サッカロース	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ 57-50-1	60～80%	—
	エトキシノニル フェノール	— 68412-54-4	1～5%	—
	MES 一水和物	— 145224-94-8	1～5%	—
Lipase - R2	デオキシコール酸 ナトリウム	C ₂₄ H ₃₉ NaO ₄ 302-95-4	1～2%	—
	アジ化ナトリウム	NaN ₃ 26628-22-8	0.1%未満	1-482
Lipase calibrator	サッカロース	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ 57-50-1	20～50%	—

4 応急措置

Lipase Buffer - R1B、Lipase - R2、Lipase calibrator

- 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

Lipase
製品番号: OSR6130, OSR6230

Rev. 1

Lipase Substrate - R1L

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。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	: 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	: 接触すると重度の眼の損傷を起こすおそれあり : 軽度の皮膚刺激 : 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

Lipase Buffer - R1B、Lipase Substrate - R1L、Lipase - R2、Lipase calibrator

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	
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。
消火作業者の保護具	: 全ての薬品火災では自給式の呼吸装置を推奨します。

6 漏出時の措置

Lipase Buffer - R1B、Lipase - R2、Lipase calibrator

人体に対する予防措置	: 当別な注意事項はありません。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。
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。

Lipase Substrate - R1L、Lipase calibrator

人体に対する予防措置	: 本品はヒト及び動物由来物質を含有しているため、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。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	: 製品が固体又は凍結乾燥状態の場合、こぼれた物質は吸引するか注意して掃き集めて適切な廃棄用容器に入れてください。粉じんを発生させないようにしてください。 製品が液状の場合、予防措置として、こぼれ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。液体を吸収し、適切な廃棄用容器に入れてください。清掃中にエアロゾルが発生しないようにしてく

安全データシート

Lipase
製品番号: OSR6130, OSR6230

Rev. 1

ださい。適用を受ける廃棄物処理規則に従ってください。廃棄物は全て、定められた基準に従い廃棄してください。

7 取扱い及び保管上の注意

Lipase Buffer - R1B、Lipase - R2

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。環境に対する予防措置安全基準に従ってください。
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。

Lipase Substrate - R1L、Lipase calibrator

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。安全基準に従ってください。
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。

8 曝露防止及び保護措置

Lipase Buffer - R1B、Lipase Substrate - R1L、Lipase - R2、Lipase calibrator

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）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

Lipase Buffer - R1B

物理状態	: 液体	密度及び／又は相対密度	: 1.04
色	: 無色	溶解度	
透明度	: 透明	水	: 混和
臭い	: 中程度	有機溶媒	: 未定・不明
pH	: 6.8@25°C	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	: 未定・不明
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	: 適用外	蒸気圧	: 未定・不明
可燃性	: 適用外	粘度	: 未定・不明
爆発下限界及び爆発	: 未定・不明	爆発性	: 適用外
上限界／可燃限界の		酸化性	: 適用外
上限・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

Lipase
製品番号: OSR6130, OSR6230

Rev. 1

Lipase Substrate - R1L			
物理状態	: 固体	密度及び／又は相対密度	: 未定・不明
色	: やや白い	溶解度	
透明度	: 不透明	水	: 可溶性
臭い	: 特異臭	有機溶媒	: 未定・不明
pH	: 適用外	n-オクタノール／水分配	: 適用外
融点・凝固点	: 適用外	係数 (log 値)	
沸点又は初留点及び	: 適用外	自然発火点	: 未定・不明
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	: 適用外	蒸気圧	: 適用外
可燃性	: 未定・不明	粘度	: 適用外
爆発下限界及び爆発	: 未定・不明	爆発性	: 適用外
上限界／可燃限界の		酸化性	: 適用外
上限・下限		臭いの閾値	: 適用外
相対ガス密度	: 適用外		
Lipase - R2			
物理状態	: 液体	密度及び／又は相対密度	: 1.04@20℃
色	: 黄色	溶解度	
透明度	: 透明	水	: 混和
臭い	: 無臭	有機溶媒	: 未定・不明
pH	: 8.5～8.9@25℃	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
爆発下限界及び爆発	: 未定・不明	爆発性	: 適用外
上限界／可燃限界の		酸化性	: 適用外
上限・下限		臭いの閾値	: 適用外
相対ガス密度	: 未定・不明		
Lipase calibrator			
物理状態	: 凍結乾燥粉末	密度及び／又は相対密度	: 未定・不明
色	: 白色	溶解度	
透明度	: 不透明	水	: 可溶性
臭い	: 特異臭	有機溶媒	: 未定・不明
pH	: 適用外	n-オクタノール／水分配	: 適用外
融点・凝固点	: 未定・不明	係数 (log 値)	
沸点又は初留点及び	: 適用外	自然発火点	: 未定・不明
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	: 適用外	蒸気圧	: 適用外
可燃性	: 未定・不明	粘度	: 適用外
爆発下限界及び爆発	: 未定・不明	爆発性	: 適用外
上限界／可燃限界の		酸化性	: 適用外
上限・下限		臭いの閾値	: 適用外
相対ガス密度	: 適用外		

安全データシート

Lipase

製品番号: OSR6130, OSR6230

Rev. 1

10 安定性及び反応性

Lipase Buffer - R1B、Lipase - R2

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。

Lipase Substrate - R1L、Lipase calibrator

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
有害な分解生成物	: ラベルの記載に従い保存した場合、本品の有効期間中には既知の危険有害物質を生成することはありません。

11 有害性情報

Lipase Buffer - R1B

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
急性毒性	: データがなく分類できない。
皮膚腐食性／刺激性	: データがなく分類できない。
目に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: データがなく分類できない。
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。
発がん性	: 発がんのおそれなし
生殖細胞変異原性	: データがなく分類できない。
生殖毒性	: データがなく分類できない。
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。
誤えん有害性	: データがなく分類できない。

Lipase Substrate - R1L

危険有害成分の毒性データ	
サッカロース	: 経口 LD50 ラット 29,700 mg/kg
被曝の主要経路	: 一般的には、吸引、誤飲及び目／皮膚との接触があります。感染性物質に特有の経路としては、皮膚の刺傷、傷口、粘膜への接触及びエアロゾルの吸引が考えられます。
急性毒性	: データがなく分類できない。

安全データシート

Lipase

製品番号: OSR6130, OSR6230

Rev. 1

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	: 接触すると眼に重度の損傷を起こすおそれあり
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。
発がん性	: 発がんのおそれなし
生殖細胞変異原性	: データがなく分類できない。
生殖毒性	: データがなく分類できない。
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。
誤えん有害性	: データがなく分類できない。
その他の情報	: 本品はヒト由来物質を含有しているため、感染の危険性があるものと考えてください。

Lipase - R2

危険有害成分の毒性データ	
デオキシコール酸ナトリウム	: 経口 LD50 ラット 1,370 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
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	: データがなく分類できない。
目に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: データがなく分類できない。
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。
発がん性	: 発がんのおそれなし
生殖細胞変異原性	: データがなく分類できない。
生殖毒性	: データがなく分類できない。
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。
誤えん有害性	: データがなく分類できない。

Lipase calibrator

危険有害成分の毒性データ	
サッカロース	: 経口 LD50 ラット 29,700 mg/kg
被曝の主要経路	: 一般的には、吸引、誤飲及び目／皮膚との接触があります。感染性物質に特有の経路としては、皮膚の刺傷、傷口、粘膜への接触及びエアロゾルの吸引が考えられます。
急性毒性	: データがなく分類できない。
皮膚腐食性／刺激性	: データがなく分類できない。
目に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: データがなく分類できない。
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。
発がん性	: 発がんのおそれなし

安全データシート

Lipase

製品番号: OSR6130, OSR6230

Rev. 1

生殖細胞変異原性	: データがなく分類できない。
生殖毒性	: データがなく分類できない。
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。
誤えん有害性	: データがなく分類できない。
その他の情報	: 本品はヒト由来物質を含有しているため、感染の危険性があるものと考えてください。

12 環境影響情報

Lipase Buffer - R1B、Lipase Substrate - R1L、Lipase - R2、Lipase calibrator

生態毒性

淡水生物

アジ化ナトリウム

: 96h LC50 ニジマス 0.8 mg/L
: 96h LC50 ブルーギル 0.7 mg/L
: 96h 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

土壌中の移動度

: 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

13 廃棄上の注意

Lipase Buffer - R1B、Lipase - R2

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。
実際の廃棄は、許可を受けた産業廃棄物処理業者等に依頼するか、含有物を化学的に分解した後、その水溶液が中性であることを確認して廃棄してください。
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。

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。

Lipase Substrate - R1L、Lipase calibrator

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。
実際の廃棄は、許可を受けた産業廃棄物処理業者等に依頼するか、含有物を化学的に分解した後、その水溶液が中性であることを確認して廃棄してください。生体有害物質のおそれがあるので、バイオハザード廃棄物として該当する法令に従って処分してください。

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。

安全データシート

Lipase
製品番号: OSR6130, OSR6230

Rev. 1

14 輸送上の注意

Lipase Buffer - R1B、Lipase Substrate - R1L、Lipase - R2、Lipase calibrator

国連番号	: 3077 (エトキシルノニルフェノール)
クラス (国連分類)	: クラス 9 (有害性物質) (エトキシルノニルフェノール)
容器等級	: PGIII (エトキシルノニルフェノール)
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。

15 適用法令

Lipase Buffer - R1B、Lipase Substrate - R1L、Lipase - R2、Lipase calibrator

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)	: 第一種指定化学物質 (法第 2 条の 2、令第 1 条別表第 1 の 462 号) (エトキシルノニルフェノール)
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

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。