安全データシート

改訂日:2024 年 4 月 1 日
Rev.4

1　化学品及び会社情報

【化学品の名称】
製品名（製品番号）　：Inhibin B Gen II ELISA（Reagents Kit）（A81301）
構成試薬　：Assay Buffer
Biotin Conjugate Diluent
AB Biotin Conjugate Concentrate
Streptavidin Conjugate RTU
Stopping Solution A
TMB Chromogen Solution
Wash Concentrate B（「CZ」がないロット限定）
「CZ」ロット専用洗浄液（20X）
シリーズ　：アクセス
【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

Assay Buffer

下記による分類　：皮膚感作性　区分1
：皮膚刺激性　区分3
*EC1272/2008(CLP/GHS)　：水生環境有害性長期（慢性）区分3
*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)　：水生環境有害性短期（急性）区分3
*UN GHS　：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　：警告
危険有害性情報　：H316 軽度の皮膚刺激
：H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれあり
：H319 強い眼刺激
：H412 長期的影響により水生生物に有害
注意書き
【安全対策】　：P261 蒸気の吸入を避けること
：P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと
：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】　：P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと
：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。
：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
：P333+P313 皮膚刺激又は発疹が生じた場合：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 地域の規制に従って内容物／容器を廃棄すること

安全データシート

Inhibin B Gen II ELISA　（Reagents Kit）
製品番号:A81301

Rev.4

Biotin Conjugate Diluent

下記による分類	: 皮膚感作性　区分1
	: 皮膚刺激性　区分3
*EC1272/2008(CLP/GHS)	: 水生環境有害性長期（慢性）区分3
*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)	: 水生環境有害性短期（急性）区分3
*UN GHS	: 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	: 警告
危険有害性情報	: H316 軽度の皮膚刺激
	: H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれあり
	: H319 強い眼刺激
	: H412 長期的影響により水生生物に有害
注意書き	
【安全対策】	: P261 蒸気の吸入を避けること
	: P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと
	: 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】	: P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと
	: 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。
	: 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
	: P333+P313 皮膚刺激又は発疹が生じた場合：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 地域の規制に従って内容物／容器を廃棄すること

AB Biotin Conjugate Concentrate

下記による分類	: 眼に対する重篤な損傷性　区分1
	: 皮膚感作性　区分1
*EC1272/2008(CLP/GHS)	: 皮膚刺激性　区分3
*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)	: 水生環境有害性長期（慢性）区分3
*UN GHS	: 水生環境有害性短期（急性）区分3
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
	: H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれあり
	: H318 重篤な眼の損傷
	: H412 長期的影響により水生生物に有害

安全データシート

Inhibin B Gen II ELISA　（Reagents Kit）
製品番号:A81301　　**Rev.4**

注意書き
【安全対策】
: P261 蒸気の吸入を避けること
: P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと
: 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】
: P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと
: 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。
: 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
: P333+P313 皮膚刺激又は発疹が生じた場合：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 地域の規制に従って内容物／容器を廃棄すること

Streptavidin Conjugate RTU

下記による分類
: 引火性液体　区分3
: 急性毒性（経口）区分4
*EC1272/2008(CLP/GHS)
: 急性毒性（経皮）区分5
*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)
: 特定標的臓器毒性　単回ばく露　区分1
: 特定標的臓器毒性　単回ばく露　区分2
*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
: H226 引火性の液体及び蒸気
: H302 飲み込むと有害
: H313 皮膚に接触すると有害のおそれあり
: H370 臓器の障害
注意書き
【安全対策】
: P210 熱、高温のもの、火花から遠ざけること。禁煙。
: P233 容器は密閉してください
: P240 容器と受入装置を接地しアースを取ること
: P241 防爆型の電気機器を使用すること
: P242 火花を発生させない工具を使用すること
: P243 静電気放電に対する措置を講ずること
: P270 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと
: 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】
: P301+P312 飲み込んだ場合：気分が悪い時は医師に連絡すること
: P303+P361+P353 皮膚（又は髪）に付着した場合：皮膚を水で洗うこと
: P308+P311 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること
: P312 気分が悪い時は医師に連絡すること
: P330 口をすすぐこと
: P370+P378 火災の場合：消火するために水噴霧を使用すること
: 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。
【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

安全データシート

Inhibin B Gen II ELISA　（Reagents Kit）
製品番号:A81301　　**Rev.4**

Stopping Solution A

下記による分類　：皮膚腐食性　区分1
　　：眼に対する重篤な損傷性　区分1
*EC1272/2008(CLP/GHS)
*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)
*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　：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（又は髪）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】　：—
【廃棄】　：P501 地域の規制に従って内容物／容器を廃棄すること

TMB Chromogen Solution／Wash Concentrate B

下記による分類　：非該当

*EC1272/2008(CLP/GHS)
*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)
*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　：—
危険有害性情報　：—
注意書き
【安全対策】　：—
【応急措置】　：—
【保管】　：—
【廃棄】　：—

安全データシート

Inhibin B Gen II ELISA （Reagents Kit）
製品番号:A81301

Rev.4

「CZ」ロット専用洗浄液（20X）

下記による分類 ：生殖毒性　区分1

*EC1272/2008(CLP/GHS)
*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)
*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 ：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 使用前に取扱い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】 ：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

Assay Buffer

化学物質・混合物の区分 ：混合物
成分情報

化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号
アルコール、C12-14-第 2 級、エトキシレート	— 84133-50-6	1～<3%	7-97
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン[EC 番号 247-500-7] と 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン[EC 番号 220-239-6]の反応生成混合物（3:1）	— 55965-84-9	0.05 %未満	白物質 5-5235、既存 9-378

Biotin Conjugate Diluent

化学物質・混合物の区分 ：混合物
成分情報

化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号
アルコール、C12-14-第 2 級、エトキシレート	— 84133-50-6	1～3%	7-97
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン[EC 番号 247-500-7] と 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン[EC 番号 220-239-6]の反応生成混合物（3:1）	— 55965-84-9	0.05 %未満	白物質 5-5235、既存 9-378

安全データシート

Inhibin B Gen II ELISA （Reagents Kit）
製品番号:A81301

Rev.4

AB Biotin Conjugate Concentrate

化学物質・混合物の区分 ：混合物
成分情報

化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号
アジ化ナトリウム	NaN_3 26628-22-8	0.1%未満	1-482
アルコール、C12-14-第 2 級、エトキシレート	— 84133-50-6	3～6%	7-97
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン[EC 番号 247-500-7] と 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン[EC 番号 220-239-6]の反応生成混合物（3:1）	— 55965-84-9	0.05 %未満	白物質 5-5235, 既存 9-378

Streptavidin Conjugate RTU

化学物質・混合物の区分 ：混合物
成分情報

化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号
メタノール	CH_4O 67-56-1	6.33%	2-201

Stopping Solution A

化学物質・混合物の区分 ：混合物
成分情報

化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号
硫酸	H_2SO_4 7664-93-9	1.83 %	1-430

TMB Chromogen Solution

化学物質・混合物の区分 ：混合物
成分情報

化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号
クエン酸	$C_6H_8O_7$ 77-92-9	1～2%	2-1318

Wash Concentrate B

化学物質・混合物の区分 ：—
成分情報

化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号
有害物質なし	—	—	—

「CZ」ロット専用洗浄液（20X）

化学物質・混合物の区分 ：—
成分情報

化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号
ホウ酸	BH_3O_3 10043-35-3	0.21%	1-63（既存）
四ホウ酸ナトリウム十水和物	$Na_2B_4O_7$ 1303-96-4	0.24%	（1）-69

4 応急措置

Assay Buffer／Biotin Conjugate Diluent／AB Biotin Conjugate Concentrate

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、大量の水で洗い流してください。汚染された衣服およ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 ： アレルギー性皮膚反応を起こすおそれあり
： 強い眼刺激のおそれあり
： 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

Streptavidin Conjugate RTU

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、緩やかな水道水でまぶたを開けて目を洗ってください。
皮膚についた場合 ： 皮膚に触れた場合は、念のため水で洗い流してください。
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。嘔吐を誘発したり、口から何かを与えたりしないでください。すぐに医師の手当を受けてください
急性及び遅延性の最も重要な症状／影響 ： 臓器の障害のおそれあり
： 皮膚に接触すると有害のおそれあり
： 飲み込むと害を及ぼすこともあります。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

Stopping Solution A

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、大量の水で洗い流してください。汚染された衣服およ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	:	重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
	:	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

TMB Chromogen Solution／Wash Concentrate B

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、緩やかな水道水でまぶたを開けて目を洗ってください。
皮膚についた場合	:	皮膚に触れた場合は、念のため水で洗い流してください。
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	:	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。

「CZ」ロット専用洗浄液（20X）

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、緩やかな水道水でまぶたを開けて目を洗ってください。
皮膚についた場合	:	皮膚に触れた場合、念のため水で洗い流してください。
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	:	生殖能また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

Streptavidin Conjugate RTU

消火剤	:	乾燥化学薬品、二酸化炭素またはアルコールに抵抗力のある泡沫。火にさらされた容器を冷やすには水のスプレーをかけてください。
物質／混合物から生じる特別な危険有害性	:	蒸気は引火点以上の空気と爆発性混合物を形成します。蒸気は空気より重く、火種は着火源から蒸気の通り道に沿って一瞬に伝わる場合があります。
特別な火災及び爆発危険性		
有害燃焼生成物	:	炭素酸化物
消火作業者への注意保護具	:	全ての薬品火災では消防隊員に自給式の呼吸装置を推奨します。

他、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てください。 大規模火災では周辺火災に適した消化剤を用いてください。
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（水溶液）。
消火作業者への注意保護具	:	全ての薬品火災では消防隊員に自給式の呼吸装置を推奨します。

6 漏出時の措置

Assay Buffer／Biotin Conjugate Diluent／AB Biotin Conjugate Concentrate Streptavidin Conjugate RTU

人体に対する予防措置	：本品はヒトおよ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。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	：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注意してください。適用を受ける廃棄物処理基準に従ってください。

Stopping Solution A／TMB Chromogen Solution／Wash Concentrate B ／「CZ」ロット専用洗浄液（20X）

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。

7 取扱い及び保管上の注意

Assay Buffer／Biotin Conjugate Diluent／AB Biotin Conjugate Concentrate Streptavidin Conjugate RTU

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（セクション 10）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

Stopping Solution A／TMB Chromogen Solution／Wash Concentrate B 「CZ」ロット専用洗浄液（20X）

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

安全データシート

Inhibin B Gen II ELISA （Reagents Kit）
製品番号:A81301 **Rev.4**

8 暴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、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暴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

Assay Buffer

物理状態	：液体	密度及び／又は相対密度	：1.07
色	：黄褐色	溶解度	
臭い	：無臭	水	：混和
pH	：7.2	有機溶媒	：未定・不明
融点・凝固点	：未定・不明	n-オクタノール／水分配係数（log 値）	：未定・不明
沸点又は初留点及び沸点範囲	：未定・不明	自然発火点	：適用外
引火点	：適用外	分解温度	：未定・不明
可燃性	：適用外	蒸気圧	：未定・不明
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	：適用外	粘度	：未定・不明
		粒子特性	：適用外
相対ガス密度	：未定・不明		

Biotin Conjugate Diluent

物理状態	：液体	密度及び／又は相対密度	：1.07
色	：黄褐色	溶解度	
臭い	：無臭	水	：混和
pH	：7.2	有機溶媒	：未定・不明
融点・凝固点	：未定・不明	n-オクタノール／水分配係数（log 値）	：未定・不明
沸点又は初留点及び沸点範囲	：未定・不明	自然発火点	：適用外
引火点	：適用外	分解温度	：未定・不明
可燃性	：適用外	蒸気圧	：未定・不明
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	：適用外	粘度	：未定・不明
		粒子特性	：適用外
相対ガス密度	：未定・不明		

AB Biotin Conjugate Concentrate

物理状態	：液体	密度及び／又は相対密度	：1.0
色	：無色	溶解度	
臭い	：無臭	水	：混和
pH	：7.2	有機溶媒	：未定・不明
融点・凝固点	：未定・不明	n-オクタノール／水分配係数（log 値）	：未定・不明
沸点又は初留点及び沸点範囲	：未定・不明	自然発火点	：適用外
引火点	：適用外	分解温度	：未定・不明
可燃性	：適用外	蒸気圧	：未定・不明
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	：適用外	粘度	：未定・不明
		粒子特性	：適用外
相対ガス密度	：未定・不明		

安全データシート

Inhibin B Gen II ELISA （Reagents Kit）
製品番号:A81301

Rev.4

Streptavidin Conjugate RTU

物理状態	: 液体	密度及び／又は相対密度	: 1.0
色	: オレンジ色からピンク色	溶解度	
		水	: 混和
臭い	: 無臭	有機溶媒	: 未定・不明
pH	: 6.15	n-オクタノール／水分配係数（log 値）	: 未定・不明
融点・凝固点	: 未定・不明	自然発火点	: 未定・不明
沸点又は初留点及び沸点範囲	: 未定・不明	分解温度	: 未定・不明
引火点	: 58.33 °C	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上限界／可燃限界	: 未定・不明	粒子特性	: 適用外
相対ガス密度	: 未定・不明		

Stopping Solution A

物理状態	: 液体	密度及び／又は相対密度	: 1.01
色	: 無色	溶解度	
臭い	: 無臭	水	: 混和
pH	: 2	有機溶媒	: 未定・不明
融点・凝固点	: 未定・不明	n-オクタノール／水分配係数（log 値）	: 未定・不明
沸点又は初留点及び沸点範囲	: 未定・不明	自然発火点	: 適用外
引火点	: 適用外	分解温度	: 未定・不明
可燃性	: 適用外	蒸気圧	: 未定・不明
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: 適用外	粘度	: 未定・不明
		粒子特性	: 適用外
相対ガス密度	: 未定・不明		

TMB Chromogen Solution

物理状態	: 液体	密度及び／又は相対密度	: 未定・不明
色	: 無色	溶解度	
臭い	: 無臭	水	: 混和
pH	: 3.8	有機溶媒	: 未定・不明
融点・凝固点	: 未定・不明	n-オクタノール／水分配係数（log 値）	: 未定・不明
沸点又は初留点及び沸点範囲	: 未定・不明	自然発火点	: 適用外
引火点	: 適用外	分解温度	: 未定・不明
可燃性	: 適用外	蒸気圧	: 未定・不明
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: 適用外	粘度	: 未定・不明
		粒子特性	: 適用外
相対ガス密度	: 未定・不明		

Wash Concentrate B

物理状態	: 液体	密度及び／又は相対密度	: 1.23
色	: 無色	溶解度	
臭い	: 無臭	水	: 混和
pH	: 7.8	有機溶媒	: 未定・不明
融点・凝固点	: 未定・不明	n-オクタノール／水分配係数（log 値）	: 未定・不明
沸点又は初留点及び沸点範囲	: 未定・不明	自然発火点	: 適用外
引火点	: 適用外	分解温度	: 未定・不明
可燃性	: 適用外	蒸気圧	: 未定・不明
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: 適用外	粘度	: 未定・不明
		粒子特性	: 適用外
相対ガス密度	: 未定・不明		

安全データシート

Inhibin B Gen II ELISA （Reagents Kit）
製品番号:A81301 **Rev.4**

「CZ」ロット専用洗浄液（20X）

物理状態	：液体	密度及び／又は相対密度	：1.19
色	：無色	溶解度	
臭い	：無臭	水	：混和
pH	：8.3	有機溶媒	：未定・不明
融点・凝固点	：未定・不明	n-オクタノール／水分配係数（log 値）	：未定・不明
沸点又は初留点及び沸点範囲	：未定・不明	自然発火点	：適用外
引火点	：適用外	分解温度	：未定・不明
可燃性	：適用外	蒸気圧	：未定・不明
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	：適用外	粘度	：未定・不明
相対ガス密度	：未定・不明	粒子特性	：適用外

10　安定性及び反応性

AB Biotin Conjugate Concentrate

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	：金属および金属化合物
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。

他、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	：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	：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

Assay Buffer／Biotin Conjugate Diluent

危険有害成分の毒性データ	
アルコール、C12-14-第 2 級、エトキシレート	: 経口 LD50 ラット 2,100 mg/kg（NZ_CCID）
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン 3-オン[EC 番号 247-500-7]と 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン[EC 番号 220-239-6] の反応生成混合物(3:1)	: 経皮 LD50 ウサギ 87.12 mg/kg（ECHA_API）、 経口 LD50 ラット 53 mg/kg（NLM_CIP）
被曝の主要経路	: 目との接触、摂取、吸入、及び皮膚接触。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。
急性毒性	: データがなく分類できない。
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	: 皮膚に触れると感作を起こすことがある。
生殖細胞変異原性	: 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。

AB Biotin Conjugate Concentrate

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（NLM_HSDB）、 吸入 LC50 ラット 0.054～0.52 mg/L 4H（粉塵）（ECHA_API）、 経口 LD50 ラット 27 mg/kg（NZ_CCID）
アルコール、C12-14-第 2 級、エトキシレート	: 経口 LD50 ラット 2,100 mg/kg（NZ_CCID）
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン 3-オン[EC 番号 247-500-7]と 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン[EC 番号 220-239-6] の反応生成混合物(3:1)	: 経皮 LD50 ウサギ 87.12 mg/kg（ECHA_API）、 経口 LD50 ラット 53 mg/kg（NLM_CIP）
被曝の主要経路	: 目との接触、摂取、吸入、及び皮膚接触。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。
急性毒性	: データがなく分類できない。
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	: 接触すると重度の眼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	: 皮膚に触れると感作を起こすことがある。
生殖細胞変異原性	: 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。

安全データシート

Inhibin B Gen II ELISA （Reagents Kit）
製品番号:A81301 **Rev.4**

Streptavidin Conjugate RTU

危険有害成分の毒性データ

メタノール	: 経皮 LD50 ウサギ 15,840 mg/kg（NLM_HSDB）、 吸入 LC50 ラット 22,500 ppm 8 h（JAPAN_GHS）、 経口 LD50 ラット 6,200 mg/kg（JAPAN_GHS）
被曝の主要経路	: 目との接触、摂取、吸入、及び皮膚接触。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。
急性毒性	: 飲み込むと有害。 皮膚に接触すると有害のおそれあり。
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。
生殖細胞変異原性	: 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	: 臓器に障害を引き起こすおそれあり
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。

Stopping Solution A

危険有害成分の毒性データ

硫酸	: 吸入 LC50 ラット 0.375 mg/L 4 h（エアロゾル／エーロゾル）（OECD_SIDS）、 経口 LD50 ラット 2,140 mg/kg（JAPAN_GHS）
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	: 接触すると皮膚に重度の火傷を起こすおそれあり
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。
生殖細胞変異原性	: データがなく分類できない。
発がん性	: 発がんのおそれあり
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。

TMB Chromogen Solution

危険有害成分の毒性データ

クエン酸	: 経皮 LD50 ラット＞2000 mg/kg（死亡例なし）（EU_CLH）、 経口 LD50 ラット 3g/kg（NLM_CIP）
被曝の主要経路	: 目との接触、摂取、吸入、及び皮膚接触
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。
生殖細胞変異原性	: 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。

Wash Concentrate B

危険有害成分の毒性データ	：適用外
被曝の主要経路	：目との接触、摂取、吸入、及び皮膚接触
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。
生殖細胞変異原性	：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。

「CZ」ロット専用洗浄液（20X）

危険有害成分の毒性データ	
ホウ酸	：経皮 LD50 ウサギ＞2,000 mg/kg（NLM_HSDB）、 吸入 LC50 ラット＞2.12 mg/L 4h（死亡例なし）（粉塵）（ECHA_API）、 経口 LD50 ラット 2,660 mg/kg（JAPAN_GHS）
四ホウ酸ナトリウム十水和物	：経皮 LD50 ウサギ＞10,000 mg/kg（JAPAN_GHS）、 吸入 LC50 ラット＞2 mg/m^3 4 h（NLM_HSDB）、 経口 LD50 ラット 3,493 mg/kg（NZ_CCID）
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。
生殖細胞変異原性	：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。
誤えん有害性	：データがなく分類できない。

12　環境影響情報

Assay Buffer／Biotin Conjugate Diluent

毒性	
淡水生物	
アルコール、C12-14-第 2 級、エトキシレート	：LC50 96 h Pimephales promelas 3.2 mg/L
マイクロトックス	：情報なし
ミジンコ	
アルコール、C12-14-第 2 級、エトキシレート	：EC50 48 h water flea（ミジンコ）3.2 mg/L
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

安全データシート

Inhibin B Gen II ELISA （Reagents Kit）
製品番号:A81301 **Rev.4**

AB Biotin Conjugate Concentrate

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 ファットヘッドミノー 5.46 mg/L（流水式）
アルコール、C12-14-第 2 級、エトキシレート : LC50 96 h Pimephales promelas 3.2 mg/L
マイクロトックス
ミジンコ : 情報なし
アルコール、C12-14-第 2 級、エトキシレート : EC50 48 h water flea（ミジンコ）3.2 mg/L
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

Streptavidin Conjugate RTU

毒性
淡水生物
メタノール : 96 h LC50 ファットヘッドミノー 28,200 mg/L（流水式）、
96 h LC50 ファットヘッドミノー ＞100 mg/L（止水式）、
96 h LC50 ニジマス 19,500～20,700 mg/L（流水式）、
96 h LC50 ニジマス 18～20 mL/L（止水式）、
96 h LC50 ブルーギル 13,500～17,600 mg/L（流水式）
マイクロトックス
メタノール : LC50 48 h シマミミズ＞1 mg/cm^2（ろ紙）（IUCLID）
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

Stopping Solution A

毒性
淡水生物
硫酸 : 96 h LC50 ゼブラフィッシュ＞500 mg/L（止水式）（IUCLID）
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

TMB Chromogen Solution

毒性

淡水生物	
クエン酸	: 96 h LC50 ブルーギル 1,516 mg/L（止水式）（OECD_SIDS）
生態毒性	
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

Wash Concentrate B

毒性	
淡水生物	: 情報なし
マイクロトックス	
ミジンコ	: 情報なし
淡水藻類	: 情報なし
残留性と分解性	: 情報なし
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

「CZ」ロット専用洗浄液（20X）

毒性	
淡水生物	: 情報なし
生態毒性	
マイクロトックス	: 情報なし
ミジンコ	
ホウ酸	: 48 h EC50 オオミジンコ 115～153 mg/L
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

Assay Buffer／Biotin Conjugate Diluent／Streptavidin Conjugate RTU

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

Inhibin B Gen II ELISA （Reagents Kit）
製品番号:A81301 **Rev.4**

AB Biotin Conjugate Concentrate

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。 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。

Stopping Solution A／TMB Chromogen Solution／Wash Concentrate B 「CZ」ロット専用洗浄液（20X）

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。
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。

14　輸送上の注意

国連番号	： 1987（メタノール）、2796（硫酸 51%以下）
クラス（国連分類）	：クラス 3（可燃性液体類）（メタノール）、クラス 8（腐食性物質）（硫酸 51%以下）
容器等級	：PGⅡ（硫酸 51%以下）、PGⅢ（メタノール）
環境有害性	：海洋汚染物質　有害液体物質 Y 類（メタノール、硫酸、ホウ酸）、有害液体物質 X 類（クエン酸）、 有害液体物質 Y 類同等物質（四ホウ酸ナトリウム十水和物、アルコール C12-14-第 2 級エトキシレート）
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

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 560 号）（メタノール）、 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 560 号）（メタノール）、 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 613 号）（硫酸）、 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 613 号）（硫酸）、 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 544 号）（ホウ酸、四ホウ酸ナトリウム十水和物）
化学物質管理促進法（PRTR 法）	：第一種指定化学物質（1-460 号）（アルコール C12-14-第 2 級エトキシレート）
大気汚染防止法	：特定物質（政令第 10 条第 18 号）（硫酸） 特定物質（法第 17 条第 1 項、政令第 10 条）／揮発性有機化合物（法第 2 条第 4 項）（環境省から都道府県への通達）（メタノール） 有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質（中環審第 9 次答申）（別表 1）の 221（ホウ酸、四ホウ酸ナトリウム十水和物）

安全データシート

Inhibin B Gen II ELISA （Reagents Kit）
製品番号:A81301 **Rev.4**

水質汚濁防止法	：指定物質（政令第 3 条の 3 第 15 号）（硫酸） 有害物質（政令第 2 条第 24 号）（ホウ酸、四ホウ酸ナトリウム十水和物）
土壌汚染対策法	：第 2 種特定有害物質（政令第 1 条第 24 号）（ホウ酸、四ホウ酸ナトリウム十水和物）

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

2024 年 4 月 1 日（作成日 2017 年 12 月 28 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。