

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

会社: CST ジャパン株式会社
 住所: 東京都中央区日本橋箱崎町 20-7
 電話番号: 03-5652-0213
 FAX 番号: 03-3249-1170
 作成日: 平成 20 年 7 月 4 日

整理番号: S009-1

(メーカーコード) (品名)	(包装)
製品名 #9002 SimpleChIP™ Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)	1 Kit Cell Signaling Technology, Inc 製

キット構成

【Box 1】	Glycine Solution (10X)	100mL
	Buffer A (4X)	25 mL *1
	Buffer B (4X)	25 mL
	ChIP Buffer (10X)	20 mL*2
	ChIP Elution Buffer	7 mL
	5M NaCl	3 mL
	0.5M EDTA	1 mL
	Protein G Agarose Beads	1 mL
	DNA Binding Buffer	30 mL*3
	DNA Wash Buffer	6 mL
	DNA Elution Buffer	2 x 1 mL
	DNA Purification Column	36
【Box 2】	Protease Inhibitor Cocktail (200X)	500 μ L*4
	RNase A (10 mg/mL)	20 μ L
	Micrococcal Nuclease (2000 gel units/ μ)	60 μ L
	Proteinase K (20 mg/mL)	100 μ L
	Human RPL30 control primers (5 μ M)	150 μ L
	Mouse RPL30 control primers (5 μ M)	150 μ L
	Histone H3 Antibody	100 μ L
	Normal Rabbit IgG (1 μ g/ μ L)	50 μ L
	1M DTT	200 μ L

*1: Nonidet P-40 4% 含有

*2: Triton X-100 10% 含有

*3: Propan-2-ol 25-50% 含有

*4: DMSO >96% 含有

2. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

危険有害成分の化学名:

Nonidet P-40 (ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル)
 (化学式: $(C_2H_4O)_n C_{14}H_{22}O$)

Triton X-100 (ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル)
 (化学式: $(C_2H_4O)_n C_{14}H_{22}O$)

Propan-2-ol (プロパン-2-オール) (化学式: $(C_2H_4O)_n C_{14}H_{22}O$)

DMSO (Dimethyl sulfoxide) (ジメチルスルホキシド) (化学式：C₂H₆OS)

成分及び含有量：成分名	CAS No.	1バール中
Nonidet P-40	9036-19-5	4%
Triton X-100	9002-93-1	10%
Propan-2-ol	67-63-0	25-50%
DMSO	67-68-5	>96%

危険有害成分：

Nonidet P-40	官報公示整理番号：7-172、PRTR：1-308
Triton X-100	官報公示整理番号：7-172、PRTR：1-308
Propan-2-ol	官報公示整理番号：2-207、GHS：928
DMSO	官報公示整理番号：2-1553

3. 危険有害性の要約

【Nonidet P-40】、【Triton X-100】

化学物質管理促進法 (PRTR 法) 対象物質

有害性：眼に対して弱い刺激性がある。水生生物に強い毒性がある。

眼、皮膚、衣服への接触を避けること。

ハザードクラス： 生態毒性-1

【Propan-2-ol】

GHS 対象物質

有害性：高濃度で蒸気を吸入すると急性毒性を起こすことがある。眼、鼻、のどへの接触で刺激性がある。

環境影響：生分解されやすい。生態毒性は強くない。

危険性：引火性が強い。

【DMSO】

有害性：ジメチルスルホキシドは沸点まで加熱するとわずかに分解してホルムアルデヒドが生成され、眼、粘膜が刺激される。更に熱分解して硫化メチル、メチルメルカプタンの悪臭物質が生成し、燃焼すると有害な亜硫酸ガスが発生する。

環境影響：データなし

物理的及び化学的危険性：

熱や火炎にさらされると燃え易い。塩化アセチル、クロロトルエン、クロロベンゼン、テトラクロロシラン、三塩化リン、四塩化二窒素とで爆発的反応の危険性がある。水素化ナトリウム、過塩素酸マグネシウムとで条件により爆発の危険性がある。

4. 応急措置

吸入した場合：直ちに空気の新鮮な場所に移し、安静にさせ、体を毛布等で覆い保温に努め、医師の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合：付着部または接触部を、多量の水または石鹼水でよく洗浄し、医師の手当てを受ける。

目に入った場合：直ちに清浄な流水で15分以上洗眼し、直ちに眼科医の手当てを受ける。

飲み込んだ場合：水で良く口の中を洗浄し、直ちに医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

ガスや粉塵、蒸気やミストを吸入しないよう十分注意すること。

消火剤：水、炭酸ガス消火器、粉末消火器、泡消火器

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入しないように

する。

環境に対する注意事項：漏出した製品が河川等に排出されて、環境へ影響を及ぼさないよう注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。

除去方法：漏出した液は、雑巾等に吸着させて空容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：直接触れたり、吸入しないようにする。操作後は手を洗う。みだりにガスや粉塵、蒸気やミストを発生させないようにする。操作中は飲食、喫煙をしない。

保管：しっかり栓をすること。火気厳禁。

該当する法令の定めるところに従い、取扱い及び保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

保護具：状況に応じて、有機ガス用防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器、保護眼鏡、保護手袋等を使用する。

9. 物理的及び化学的性質

【Nonidet P-40】

形状：液体

沸点：データなし 融点：-5℃

蒸気圧：データなし 蒸気密度：20.8

比重：1.039 (20℃)

溶解性：水、エタノール、アセトンに可溶

【Triton X-100】

形状：液体

沸点：270℃ (760 mmHg) 融点：6-7℃

蒸気圧：<1 mmHg 蒸気密度：データなし

比重：0.10595 (25/4℃)

溶解性：水に可溶

【Propan-2-ol】

形状：液体

沸点：82.5℃ 融点：-88.5℃

蒸気圧：33 mmHg 蒸気密度：データなし

比重：0.78505 (20/4℃)

引火点：12℃ 発火点：399℃

燃焼範囲：2.0-12.7 vol% (200℃)

溶解性：水、アルコール、エーテル、その他ほとんどの有機溶媒と良く混和する。

【DMSO】

形状：液体

臭い：無臭かわずかに刺激臭

沸点：189℃ 融点：18.5℃

蒸気圧：0.609 mmHg (25℃) 蒸気密度：データなし

比重：1.1 (20/4℃)

引火点：95℃ 発火点：215℃

燃焼範囲：2.6-42vol%

溶解性：水、エタノール、クロロホルムに混和する。

10. 安定性及び反応性

【Nonidet P-40】、【Triton X-100】 安定性：データなし

【Propan-2-ol】

安定性：保管が長期にわたると過酸化物が生成することがある。
 反応性：共産化剤と反応する。プラスチックやゴムを侵すことがある。

【DMSO】

安定性：ジメチルスルホキシドは各種のガスを吸収する。熱に不安定。
 反応性：強酸化剤によってジメチルスルホンに酸化され、還元剤でジメチルスルファイドへ還元反応する。塩素と反応して多様な反応物を生成、濃硫酸と反応して複化合物を生成。アシルやアリアル族のハロゲン化物、プロモベンジルアセトアニリド、シアヌル酸の塩化物、臭化メチル、 NiO_4 、 P_2O_3 、 AgF と激しく反応する。酸化性物質と反応する。
 避けるべき条件：過マンガン酸カリウムで発火の危険性あり。

1 1. 有害性情報

【Nonidet P-40】

急性毒性： ラット 経口 LD50 4,190 mg/kg
 ラット 腹腔 LD50 810 mg/kg

刺激性・腐食性：ウサギの眼に 15 mg を適用した実験で中程度の刺激性あり

【Triton X-100】

急性毒性： ラット 経口 LD50 1800 mg/kg

【Propan-2-ol】

急性毒性： ラット 経口 LD50 3437 mg/kg
 ウサギ 経皮 LD50 12870 mg/kg
 ラット 吸入 LC50 72600 mg/m³

刺激性・腐食性：ウサギ皮膚試験では軽度の刺激性あり。ウサギ眼刺激性試験では軽度から重度の刺激性の報告があるが、重篤な損傷性は記載されていない。

【DMSO】

急性毒性：データなし

局所効果：皮膚腐食性一皮膚への浸透性がある。常時、皮膚に接触していると皮膚吸収で赤色になり、鱗片状剥離が起こったり、場合により吐き気、嘔吐、悪寒、痙攣、視力減少、またアレルギー作用が起こることがある。

変異原性：陽性

1 2. 環境影響情報

【Nonidet P-40】

急性毒性： 魚類 EC50 3 mg/L
 慢性毒性： 藻類 EC50 0.12 mg/L

【Triton X-100】 環境データなし**【Propan-2-ol】**

急性毒性： 魚類 LC50 >100 mg/L/96H 区分外
 慢性毒性： 難水溶性でなく、急性毒性が低いことから区分外

【DMSO】 環境データなし

1 3. 廃棄上の注意

本品を廃棄する際には、国、都道府県並びに地方の法規、条例に従うこと。
 廃棄処理中に皮膚に触れたり、ガスや粉塵、蒸気やミストを吸入しないように十分注意する。
 都道府県知事の許可を受けた廃棄物処理業者に委託する。

1 4. 輸送上の注意

国際規制

【Nonidet P-40】 【Triton X-100】 国連分類：なし 国連番号：なし
【Propan-2-ol】 国連分類：1219 国連番号：3
【DMSO】 国連分類：なし 国連番号：なし

注意事項：転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行い、
粗暴な取り扱いをしないこと。

1 5. 適用法令

化学物質管理促進法 (PRTR 法)

消防法：危険物第引火性液体、アルコール類 【Propan-2-ol】

危険物第 4 類第三石油類 (水溶性液体) 危険等級 (Ⅲ) 【DMSO】

1 6. その他 (引用文献等)

日本化学物質辞典

化学物質等安全データシート (MSDS) 第 1 部 : JIS Z 7250

独立行政法人製品評価技術基盤機構データベース

安全衛生情報センター

Cell Signaling Technology, Inc MSDS

上記の情報は調査して記したものですが、全てを網羅しておりませんので、取扱いの際には
用途・用法に応じた安全対策を実施の上、ご使用下さい。

尚、記載されている値は安全な取扱いを確保するための参考情報であり、保証値ではありません。
