

## 安全データシート

作成 2016年09月26日

改訂 2018年03月15日

## 1. 製品及び会社情報

製品名	: Dr.ジーン9 アガロースゲル電気泳動セット		
製品コード	: 315-08481		
	Kit の構成	①Agarose S	
		②50×TAE	
		③マーカーDNA	
		④ローディングバッファー	
		⑤CLEAR STAIN Blue	
会社名	: 株式会社ニッポンジーン		
住所	: 富山県富山市間屋町 1-8-7		
電話番号	: 076-451-6548		
FAX 番号	: 076-451-6547		

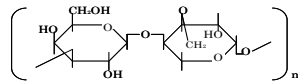
## 2. 危険有害性の要約

## ⑤マーカーDNA (グリセロール) について記載

GHS 分類	: 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	: 区分 2B
注意喚起語	: 警告	
危険有害性情報	: H320 眼刺激を起こす	
注意書き 【安全対策】	P264 取扱い後はよく手を洗うこと。	
【応急措置】	P337+P313 眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。	
	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容易に外せる場合には外して洗うこと。その後も洗浄を続けること。	

## 3. 組成、成分情報

## ①Agarose S

化学物質・混合物区別	化学物質
化学名又は一般名	アガロース Polysaccharide (1,3-linked β-D-galactopyranose, 1,4-linked 3,6-anhydro-α-L-galactopyranose)
化学式又は構造式	
CAS 番号	9012-36-6
危険有害成分	特になし

## ②50×TAE

化学物質・混合物区別	混合物
化学名又は一般名	Tris-acetate EDTA
濃度	2M 50mM
化学特性(化学式)	データなし データなし
CAS 番号	特定されていない 特定されていない
危険有害成分	特になし 特になし

## ③マーカーDNA

化学物質・混合物区別	混合物		
化学名又は一般名	Tris-HCl (pH7.9)	EDTA	プロモフェノールブルー
濃度	10mM	10mM	0.004%(w/v)
化学特性(化学式)	データなし	データなし	C19H10Br4O5S
CAS 番号	特定されていない	特定されていない	115-39-9
危険有害成分	特になし	特になし	特になし
化学名又は一般名	キシレンシアンール FF	塩化ナトリウム	グリセロール

濃度	0.004%(w/v)	20mM	10%(v/v)
化学特性(化学式)	C <sub>25</sub> H <sub>27</sub> N <sub>2</sub> NaO <sub>6</sub> S <sub>2</sub>	NaCl	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>
CAS 番号	2650-17-1	7647-14-5	56-81-5
危険有害成分	特になし	特になし	グリセロール

## ④ローディングバッファー

化学物質・混合物区別	混合物		
化学名又は一般名	Tris-HCl (pH7.5)	EDTA	Orange G
濃度	10mM	50mM	0.3%(w/v)
化学特性(化学式)	データなし	データなし	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
CAS 番号	特定されていない	特定されていない	1936-15-8
危険有害成分	特になし	特になし	特になし
化学名又は一般名	Ficoll® PM400		
濃度	15%(w/v)		
化学特性(化学式)	(C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> ) <sub>n</sub> .(C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO) <sub>n</sub>		
CAS 番号	26873-85-8		
危険有害成分	特になし		

## ⑤CLEAR STAIN Blue

化学物質・混合物区別	混合物
化学名又は一般名	trade secret
濃度	10×溶液
化学特性(化学式)	非開示
CAS 番号	非開示
危険有害成分	特になし

## 4. 応急措置

吸入した場合	: 新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	: 多量の水と石鹼で洗い流す。炎症を生じた時は医師の診断、手当てを受けること。
目に入った場合	: 直ちに多量の水で15分以上洗い流す。 異常があれば、医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	: 口をすすぐこと。気分が悪い時は、医師に連絡すること。
予想される急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	: データなし

## 5. 火災時の措置

消火剤	: 粉末消火剤、耐アルコール性消火剤、二酸化炭素、乾燥砂、噴霧水
使ってはならない消火剤	: 特になし
火災時の特有危険有害性	: 火災時に刺激性もしくは有害なガスを発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。
特有の消火方法	: 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。 消火活動は、可能な限り風上から行う。消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な処置をする。
消火を行う者の保護	: 消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。状況に応じて呼吸保護具を着用する。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時処置	: 作業の際には適切な保護具を着用する。こぼれた場所は滑りやすい為注意する。
環境に対する注意事項	: 河川等に排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法・機材	: 漏出した液は、ウェス、雑巾で出来るだけ回収し、こぼした所を完全に拭きとる。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

技術的対策	: 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
局所排気・全体換気	: 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行なう。
安全取扱注意事項	: 漏れ、溢れ、飛散などしないようにする。 使用後は容器を密閉する。 取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。 指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。 取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずる等の粗暴な扱いをしない。 適切な保護具を着用する。

接触回避 : 「10. 安定性及び反応性」を参照

### 保管

適切な保管条件	: 室温で保管する。
技術的対策	: 特になし
混触禁止物質	: データなし
安全な容器包装材料	: ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレン

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 許容濃度

ACGIH (TLV)	: データなし
日本産業衛生学会	: 設定されていない

### 設備対策

: 蒸気やミストが発生する場合は、発生源を密閉し、局所排気装置を設置する。

### 保護具

呼吸器の保護具	: 保護マスク
手の保護具	: 保護手袋
目の保護具	: 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	: 長袖作業衣

## 9. 物理的及び化学的性質

外観 (物理的状態、形状、色など)	: ①:白い粉末 ④:オレンジ色の液体	②:無色透明の液体	③⑤:青色の液体
臭い	: 無臭		
pH	: データなし		
融点・凝固点	: データなし		
沸点、初留点及び沸騰範囲	: データなし		
引火点	: データなし	③:>400°C	
燃焼又は爆発範囲(上限・下限)	: データなし		
蒸気圧	: データなし		
比重(相対密度)	: データなし		
溶解度	: ①:水に難溶。熱をかけると溶解するが、冷めるとゲル状になる。 水に混和する		
オクタノール/水分配係数	: データなし		
自然発火温度	: データなし		
分解温度	: データなし		

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: データなし
化学的安定性	: 通常の条件では安定
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: 日光、熱
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: 一酸化炭素、二酸化炭素

## 11. 有害性情報

### ③マーカーDNA（グリセロール）について記載

急性毒性	: 経口	LD <sub>50</sub> >5,000mg/kg	区分外
	: 経皮	LD <sub>50</sub> >5,000mg/kg	区分外
	: 吸入	データなし	
皮膚腐食性・刺激性	: ウサギ	Draize Test	not irritating
眼に対する重篤な損傷・刺激性	: ウサギ	OECD ガイドライン 405	slightly irritating
呼吸器感受性又は皮膚感受性	: 呼吸器感受性:	データなし	
	: 皮膚感受性:	ヒト パッチテスト 陰性	区分外
生殖細胞変異原性	: データなし		
発がん性	: データなし		
生殖毒性	: データなし		
特定標的臓器毒性・単回ばく露	: データなし		
特定標的臓器毒性・反復ばく露	: データなし		
吸引性呼吸器有害性	: データなし		

## 12. 環境影響情報

### ③マーカーDNA（グリセロール）について記載

生態毒性	: 魚類(キンギョ)	LC <sub>50</sub> >5000mg/L/24h	水中環境急性有害性: 区分外
残留性・分解性	: 分解度:	63% by BOD、94% by TOC、100% by GC	
生体蓄積性	: データなし		
		生態毒性が低く分解性がある為、水中環境慢性有害性は区分外とした。	
土壌中の移動性	: データなし		
オゾン層への有害性	: データなし		
その他の有害影響	: データなし		

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。 廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。
汚染容器及び包装処分	: 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

## 14. 輸送上の注意

国際規制	
陸上規制情報	: 非危険物
海上規制情報	: 非危険物
航空規制情報	: 非危険物
国内規制	
陸上規制情報	: 規制なし
海上規制情報	: 非危険物
航空規制情報	: 非危険物
特別な安全対策	: 運搬に際しては容器に漏れないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実にを行う。

## 15. 適用法令

グリセロールについて記載	
消防法	: 非該当
毒物及び劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法	: 危険有害化学物質等 (規則第 24 条 14)

---

特定危険有害化学物質等 (規則第 24 条 15)  
化学物質管理促進法 (PRTR 法) : 非該当

---

## 16. その他の情報

引用 NITE 化学物質総合情報提供システム (NITE-CHRIP)  
[http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip\\_search/systemTop](http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop)  
原料試薬供給先から提供された SDS 等  
株式会社 住化分析センター 引火点測定試験結果報告書

---

- \* 本データシートは試薬に関する一般的な取扱いを主に記載しており、試薬以外としての取扱い及び大量取扱いに関しては考慮されていない場合があります。また、現在での最新の情報を記載しておりますが、すべての情報を網羅しているものではありません。
- \* 新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。
- \* 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、いかなる保証をなすものではありません。
- \* 特殊条件下で使用するときは、その場の使用環境に応じて安全対策を実施してください。