



100bp ラダーマーカー  
 作成：2008年4月25日  
 改訂：2012年10月1日  
 整理番号00273A

## 製品安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名	100bp ラダーマーカー
製品コード	DNA-035
会社名	東洋紡株式会社
住所	大阪市北区堂島浜二丁目2番8号
担当部門	ライフサイエンス事業部
電話番号	06-6348-3786
FAX番号	06-6348-3833
推奨用途および使用上の制限	核酸の電気泳動時のサイズマーカー（研究用試薬）

### 2. 危険有害性の要約

重要危険有害性	
有害性	通常の状態では人の健康に対する有害な影響は小さい。
物理的及び化学的危険性	常温では特に危険性はない。
特有の危険有害性	特になし
GHS分類	分類基準に該当しない

### 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	混合物	
化学特性	核酸等の水溶液	
パーツ名	主要成分	CAS No. (EC No.)
100 bp ラダーマーカー	核酸	-
	トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン	77-86-1
	EDTA・2Na	6381-92-6
6x Loading Dye	トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン	77-86-1
	EDTA・2Na	6381-92-6
	グリセロール	56-81-5
	ブロモフェノールブルー	115-39-9
	オレンジG	1936-15-8

#### 危険有害成分

化学名又は一般名	グリセロール
別名	グリセリン
含まれるパーツと含有量	6x Loading Dye : 30%
化学特性	CH <sub>2</sub> OHCHOHCH <sub>2</sub> OH
CAS番号	56-81-5
官報公示整理番号 化審法：	2-242
安衛法：	公表
化学物質管理促進法	該当しない
指定化学物質（政令番	
労働安全衛生法	該当しない
通知対象物（政令番号）	
毒物劇物取締法	該当しない
毒物・劇物（政令番号）	



100bp ラダーマーカー  
 作成：2008年4月25日  
 改訂：2012年10月1日  
 整理番号00273A

## 製品安全データシート

4. 応急措置
- 吸入した場合  
直ちに新鮮な空気のある場所に移し、気分が悪くなった場合は医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合  
多量の水で十分洗い流す。
- 目に入った場合  
目に入った場合、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。眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合  
可能であれば吐き出させ、直ちに医師の手当てを受ける。
5. 火災時の措置
- 消火剤  
水、二酸化炭素、泡消火剤、粉末消火剤
- 消火を行う者の保護  
消火は風上から行う。  
大規模な火災の場合は呼吸用保護具を着用する。
6. 漏出時の措置
- 人体に対する注意事項  
目、皮膚への接触、吸入を避ける。
- 環境に対する注意事項  
可能な限り回収する。回収後多量の水を用いて洗い流す。
- 除去方法  
可能な限り、減圧で吸引したり、ウェスなどに吸収させて密閉式の空容器に回収し、その後、大量の水で洗い流す。
7. 取扱い及び保管上の注意
- 取扱い
- 技術的対策  
人体への接触に対して十分に配慮する。
- 注意事項  
目、皮膚、衣服への接触を避け、取扱い後は充分洗浄する。
- 安全取扱い注意事項  
取扱い場所を常に整理整頓し、清潔に保つ。
- 保管
- 適切な保管条件  
密閉容器にて-20°Cで保管する。
- 安全な容器包装材料  
本製品に使用されている容器内で保管する。
8. 暴露防止及び保護措置
- 許容濃度  
グリセロール  
(ミスト)
- 日本産業衛生学会勧告値  
設定されていない
- ACGIH TLV  
10mg/m<sup>3</sup>
- 保護具
- 呼吸器の保護具  
必要に応じてマスクを着用する。
- 手の保護具  
ゴム手袋を着用する。
- 目の保護具  
保護眼鏡を着用する。
- 皮膚及び身体の保護具  
必要に応じて実験用の被服等を着用する。



100bp ラダーマーカー  
 作成：2008年4月25日  
 改訂：2012年10月1日  
 整理番号00273A

## 製品安全データシート

### 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状	100 bp ラダーマーカー、6x Loading Dye 共には常温で液体、 -20°Cでは固体。
色、臭い	100 bp ラダーマーカーは無色透明、無臭。 6x Loading Dyeは濃青色、無臭。
pH	7.0~8.0
引火点	水溶液のため引火性はないと考えられるが、6x Loading Dye は水分蒸発後160°Cの引火点を持つグリセロールが残留す る。
爆発特性	常温では爆発性はない。
密度	データなし
溶解性	水に可溶

### 10. 安定性及び反応性

安定性	-20°Cで安定
反応性	通常の条件下では反応性は低い。
避けるべき条件	高温、直射日光、火災などによる強熱、強酸化剤、還元剤
危険有害な分解生成物	知見なし

### 11. 有害性情報

急性毒性	データなし
局所効果	目や皮膚の粘膜を刺激し、結膜炎などの炎症を起こす可 能性がある。
各成分の有害性情報	グリセロール
急性毒性(LD50)	マウス経口：                      ラット経口： 4090mg/kg                      12.6g/kg
発癌性	日本産業衛生学会 記載なし IARC                      記載なし ACGIH                      記載なし

### 12. 環境影響情報

移動性	水溶性あり、水系に拡散する。
残留性・分解性	データなし

### 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	その施設・地域の廃棄規則に準じて、廃棄物処理専門業者に 処理を依頼する。
汚染容器・包装	その施設・地域の廃棄規則に準じて廃棄する。

### 14. 輸送上の注意

国際規制	
海上	非危険物
航空	非危険物
国内規則	
陸上	非危険物
海上	非危険物
航空	非危険物
輸送の特定の安全対策及び条件	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。



100bp ラダーマーカー  
 作成：2008年4月25日  
 改訂：2012年10月1日  
 整理番号00273A

## 製品安全データシート

### 1 5. 適用法令

輸送に関する法規制は、14.輸送上の注意の項参照。

	グリセロール
消防法	危険物第4類引火性液体第3石油類水溶性液体
水質汚濁防止法	非該当
下水道法	非該当
水道法	非該当
廃棄物処理法	非該当
特定有害廃棄物輸出入規制法(バーゼル法)	非該当
外為法	非該当

### 1 6. その他の情報

参考文献	「労働安全衛生法対象物質全データ」化学工業日報社(2000年) 「化学物質管理促進法対象物質全データ」化学工業日報社(2000年)
制約事項	ACGIH(7th, 2001) 記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の手配を対象としたものですので、特別の手配をする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。記載内容は情報提供を主目的とするものであって、保証するものではありません。