

## 安全データシート

## 1. 化学物質等及び会社情報

製品名:	DynaCompetent Cells JetGiga DH5 $\alpha$
製品コード:	DS230
コンポーネント 1:	DynaCompetent Cells JetGiga DH5 $\alpha$
コンポーネント 2:	SOC 培地
会社名:	株式会社バイオダイナミクス研究所
住所:	東京都文京区本郷2-9-7
電話番号:	03-5803-9983
緊急時電話番号:	03-5803-9983
FAX 番号:	03-5684-6270
推奨用途及び使用:	研究用試薬

## 2. 危険有害性の要約

重要な危険有害性: 通常の使用において危険有害性は低い、データが不十分な項目があるため、取扱いには十分に注意すること。

	コンポーネント 1	コンポーネント 2
GHS 分類:	分類できない	分類できない
ラベル要素		
絵表示またはシンボル:	該当なし	該当なし
注意喚起語:	該当なし	該当なし
危険有害情報:	データなし	データなし

## 3. 組成及び成分情報

	コンポーネント 1	コンポーネント 2
単一製品・混合物の区別:	混合物	混合物
化学名または一般名:	大腸菌溶液	SOC 培地
化学特性(化学式):	データなし	データなし
CAS 番号:	データなし	データなし
官報公示整理番号:	データなし	データなし
分類に寄与する不純物及び安定化添加物		
安定化添加物:	非公開 (含有成分①)	なし
濃度又は濃度範囲:	10% 未満	—

本品を構成する大腸菌 DH5  $\alpha$  は、非病原菌に分類される K12 株由来

## 4. 応急措置

吸入した場合:	呼吸が困難な場合には、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、医師の診断、手当を受けること。 呼吸に関する症状が出た場合、医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合:	汚染された衣類を脱ぐこと。 水と石鹸で洗うこと。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当を受けること。
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。

5. 火災時の措置

消火剤: 火災に応じた消火剤を使用する  
 特有の危険有害性: 熱により容器が破裂することが考えられる。  
 特有の消化方法: 危険でなければ火災区域から移動する。  
 消化を行う者の保護: 適切な空気呼吸器、防護服(耐熱性)を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項: 適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。  
 保護具及び緊急措置: ただちに全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。  
 関係者以外の立ち入りを禁止する。  
 環境に対する注意事項: 環境中に放出してはならない。  
 封じ込め及び浄化方法  
 ・機材: プラスチックシートで被いをし、散乱を防ぐ。後で廃棄処理をする。  
 二次災害の防止策: 関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。  
 漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い  
 技術的対策: バイオハザード(バイオセーフティレベル 1 )として扱う。  
 適切な保護具を使用する。  
 安全取扱い注意事項: 作業区域内での飲食・喫煙は禁止する。  
 整理整頓し作業環境を常に清潔に保つ。

保管

技術的対策: -80℃冷凍庫に保存する  
 一度融解後、形質転換効率は著しく低下する。  
 容器包装材料: 提供された容器内で保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度: データなし  
 許容濃度: データなし  
 設備対策: 作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。  
 保護具  
 呼吸器の保護具: 適切な呼吸器保護具を着用すること。  
 手の保護具: 適切な保護手袋を着用すること。  
 眼の保護具: 適切な眼の保護具を着用すること。  
 皮膚及び身体の保護具: 適切な保護衣を着用すること。  
 衛生対策: バイオハザード(バイオセーフティレベル 1 )として扱う。  
 取扱後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

コンポーネント 1 について

物理的状態、形状、色など  
 形状: 液体(懸濁液)  
 色: 白～淡黄色  
 融点・凝固点: データなし  
 沸点、初留点: データなし  
 引火点: データなし  
 自然発火温度: データなし  
 燃焼性(個体、ガス): データなし  
 爆発限界: データなし  
 蒸気圧: データなし  
 蒸気密度: データなし  
 蒸発速度(酢酸ブチル=1): データなし

## BioDynamics Laboratory Inc.

比重(密度):	データなし
溶解度:	データなし
オクタノール・水分配係数:	データなし
分解温度:	データなし
粘度:	データなし
粉じん爆発下限濃度:	データなし
最少発火エネルギー:	データなし
堆積抵抗率(導電率):	データなし

### 10. 安定性及び反応性

#### コンポーネント1について

安定性:	所定の保管および取扱いにおいては安定
危険有害反応可能性:	データなし
避けるべき条件:	熱
混触危険物質:	データなし
危険有害な分解生成物:	データなし

### 11. 有害性情報

#### コンポーネント1について

急性毒性:	データなし
皮膚腐食性・刺激性:	データなし
眼に対する重篤な損傷・刺激性:	データなし
呼吸器感受性又は皮膚感受性:	データなし
皮膚感受性:	データなし
生殖細胞変異原性:	データなし
発がん性:	データなし
生殖変異原性:	データなし
特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露):	データなし
特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露):	データなし
吸引性呼吸器有害性:	データなし

#### 含有成分①について

急性毒性 (経口):	ラット LD50=14,500 mg/kg
(経皮):	ラット LD50=40,000 mg/kg
皮膚腐食性・刺激性:	ウサギ 500mg/24H (軽度の皮膚刺激)
眼に対する重篤な損傷・刺激性:	ウサギ 500mg/24H (軽度の眼刺激)

### 12. 環境影響情報

#### コンポーネント1について

水生環境急性有害性:	データなし
水生環境慢性有害性:	データなし

#### 含有成分①について

水生環境急性有害性:	魚類 LC50=33,000mg/L, 48H
水生環境慢性有害性:	分解度 3.1% (BOD)、0.3% (GC)
	分配係数 = -1.35

### 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物:	オートクレーブ処理(121°C、20分)にて不活化後廃棄する
汚染容器及び包装:	容器についてもオートクレーブ処理(121°C、20分)後廃棄する

14. 輸送上の注意

国際規制	海上規制情報:	非該当
	航空規制情報:	非該当
	国連番号:	非該当
国内規制	陸上規制情報:	非該当
	海上規制情報:	非該当
	航空規制情報:	非該当

特別安全対策 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。

輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れの内容に積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

15. 適用法令

化学物質管理促進法(PRTR 法):	非該当
労働安全衛生法:	非該当
毒物及び劇物取締法:	非該当
消防法:	非該当

16. その他情報

参考文献 経済産業省・厚生労働省 GHS 対応化管法・安衛法におけるラベル表示・SDS 提供制度  
経済産業省 安全データシート作成についての手引き  
独立行政法人 製品評価技術基盤機構 GHS 分類結果データベース  
産業衛生学雑誌 56 巻, 2014  
国際化学物質安全性カード  
国際連合・化学品の分類および表示に関する世界調和システム(GHS)・改訂 5 版  
The Merck Index 13<sup>th</sup> Edition

その他 ◎本データシートは情報を提供するもので、記載内容を保証するものではありません。  
◎ここに記載された内容は、知り得ることのできた知見、情報に基づき作成されたものであり、よって危険・有害性の評価は必ずしも十分でないので、取扱いには十分に注意してください。