

# 安全データシート

## エタノール

作成日 2024 年 6 月 20 日

### 1. 化学品及び会社情報

製品名	下記リストの通り
コンポーネント名	下記リストの通り
会社名	タカラバイオ株式会社
住所	〒525-0058 滋賀県草津市野路東七丁目 4 番 38 号
担当部署	タカラバイオテクニカルサポートライン
電話番号	077-565-6999
FAX 番号	077-565-6995
製品コード	下記リストの通り
TaKaRa Code	下記リストの通り
推奨用途及び使用上の制限	
推奨用途	研究用途に限る。診断には使用しないこと。
使用上の制限	情報なし

### 2. 危険有害性の要約（以下、濃度を記す項目以外は単一物質について示す）

NITE 統合版 GHS 分類結果に基づく。

#### GHS 分類

物理化学的危険性	危険・有害性項目	GHS 分類結果
	引火性液体	区分 2
健康に対する有害性	危険・有害性項目	GHS 分類結果
	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分 2B
	発がん性	区分 1A
	生殖毒性	区分 1A
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分 3（気道刺激性、麻酔作用）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分 1（肝臓）、区分 2（中枢神経系）
環境に対する有害性	危険・有害性項目	GHS 分類結果
	-----	-----

注）上記の GHS 分類で区分の記載がない危険有害性項目については、政府向けガイダンス文書で規定された「区分に該当しない」または「分類できない」に該当する。なお、健康に対する有害性及び環境に対する有害性については、それぞれ後述の 1.1 項及び 1.2 項に「区分に該当しない」または「分類できない」の記述がある。

#### GHS ラベル要素

絵表示：



注意喚起語：

危険

危険有害性情報：

引火性の高い液体及び蒸気  
眼刺激  
発がんのおそれ  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
呼吸器への刺激のおそれ  
眠気又はめまいのおそれ  
長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓の障害  
長期にわたる、又は反復ばく露による中枢神経系の障害のおそれ

注意書き：

【安全対策】  
熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。  
容器を密閉しておくこと。  
容器を接地しアースをとること。  
防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。  
火花を発生させない工具を使用すること。  
静電気放電に対する措置を講ずること。  
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。  
取扱後はよく手を洗うこと。  
使用前に取扱説明書を入手すること。  
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。  
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
【応急措置】  
皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。

火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。  
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。  
眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。  
ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。  
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。  
気分が悪い時は医師に連絡すること。  
気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

【保管】

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。  
施錠して保管すること。  
換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

【廃棄】

内容物／容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること。

【他の危険有害性】

情報なし

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	混合物
化学名又は一般名	エタノール (Ethanol)
慣用名又は別名	エチルアルコール (Ethyl alcohol)、エタン-1-オール (Ethan-1-ol)、酒精
CAS No.	64-17-5
濃度または含有率	下記リストの通り
化学特性 (化学式又は構造式)	分子式：C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O 示性式：C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH
官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	化審法：2-202、安衛法：

4. 応急措置

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。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：	直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。皮膚を流水、シャワーで洗うこと。眼の刺激が続く場合：医師の診断、手当てを受けること。
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。医師に連絡すること。
飲み込んだ場合：	口をすすぐこと。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状：	
吸入：咳、頭痛、疲労感、し眠。	皮膚：皮膚の乾燥。
眼：発赤、痛み、灼熱感。	経口摂取：灼熱感、頭痛、錯乱、めまい、意識喪失。

5. 火災時の措置

適切な消火剤：	水噴霧、耐アルコール性泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類
使ってはならない消火剤：	棒状放水
火災時の特有の危険有害性：	加熱により容器が爆発するおそれがある。極めて燃え易い、熱、火花、火炎で容易に発火する。消火後再び発火するおそれがある。火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。
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。容器が熱に晒されているときは、移さない。安全に対処できるならば着火源を除去すること。
消化活動を行う者の特別な保護具及び予防措置：	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、保護具及び緊急時措置：	全ての着火源を取り除く。直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。関係者以外の立入りを禁止する。密閉された場所に立入る前に換気する。
環境に対する注意事項：	環境中に放出してはならない。
封じ込め及び浄化の方法及び機材：	回収・中和：不活性材料 (例えば、乾燥砂又は土等) で流出物を吸収して、化学品廃棄容器に入れる。封じ込め及び浄化方法・機材：危険でなければ漏れを止める。
二次災害防止策：	すべての着火源を速やかに取除く (近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

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：	熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。取扱い後はよく手を洗うこと。使用前に取扱説明書を入手すること。すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。皮膚と接触しないこと。眼に入れないこと。
接触回避：	「10. 安定性及び反応性」を参照。
衛生対策：	取扱い後はよく手を洗うこと。
保管	
安全な保管条件：	技術的対策：消防法の規制に従う。保管条件：容器を密閉して冷乾所にて保存すること。熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から離して保管すること。一禁煙。
安全な容器包装材料：	情報なし

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度：	未設定
許容濃度：	日本産衛学会（2013年度版） 未設定 ACGIH（2013年版） TLV-STEL 1000ppm
設備対策：	この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。ばく露を防止するため、装置の密閉化又は防爆タイプの局所排気装置を設置すること。
保護具	
呼吸用保護具：	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、顔面の保護具：	適切な眼、顔面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。

#### 9. 物理的及び化学的性質

外観（物理的状態、形状、色など）：	無色透明の液体	臭い：	刺激臭
pH：	情報なし	融点／凝固点：	-114.14 °C : HSDB(2013)
沸点、初留点及び沸点範囲：	78.5°C : Merck (14th, 2006)	引火点：	13°C (密閉式) : Merck (14th, 2006)
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界：	下限 3.3 vol%、上限 19 vol%	分解温度：	情報なし
蒸気圧：	59.3mmHg(25°C) : HSDB (2013)	自然発火点：	363°C : ICSC(2000)
可燃性：	情報なし		
蒸気密度：	1.59 (Air=1) : HSDB (2013)		
密度及び／又は相対密度：	0.789 (20°C/4°C) : Merck (14th, 2006)		
溶解度：	水と混和 : ICSC(2000)、殆どの有機溶剤と混和 : HSDB(2013)		
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)：	log Kow = -0.31 : HSDB(2013)		
粘度（粘性率）：	1.074 mPa.s at 20 °C : HSDB(2013)	動粘性率：	データなし
相対ガス密度：	データなし	粒子特性：	データなし

#### 10. 安定性及び反応性

反応性：	法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる。
化学的安定性：	法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる。
危険有害反応可能性：	次亜塩素酸カルシウム、酸化銀、アンモニアと徐々に反応し、火災や爆発の危険をもたらす。硝酸、硝酸銀、硝酸第二水銀、過塩素酸マグネシウムなどの酸化剤と激しく反応し、火災や爆発の危険をもたらす。
避けるべき条件：	情報なし
混触危険物質：	次亜塩素酸カルシウム、酸化銀、アンモニア、硝酸、硝酸銀、硝酸第二水銀、過塩素酸マグネシウムなどの酸化剤
危険有害な分解生成物：	情報なし

#### 11. 有害性情報

急性毒性：	経口：ラットのLD50値=6,200 mg/kg、11,500 mg/kg、17,800 mg/kg、13,700 mg/kg (PATTY (6th, 2012))、15,010 mg/kg、7,000-11,000 mg/kg (SIDS (2005)) はすべて区分に該当しない。 経皮：ウサギのLDLo= 20,000 mg/kg (SIDS (2005)) に基づき区分に該当しないとした。 吸入（ガス）：GHSの定義における液体である。 吸入（蒸気）：ラットのLC50=63,000 ppmV (DFGOT vol.12 (1999))、66,280 ppmV (124.7 mg/L) (SIDS (2005)) のいずれも区分に該当しない。 吸入（粉じん及びミスト）：データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性／刺激性：	ウサギに4時間ばく露した試験 (OECD TG 404) において、適用1および24時間後の紅斑の平均スコアが1.0、その他の時点では紅斑及び浮腫の平均スコアは全て0.0であり、「刺激性なし」の評価SIDS (2005) に基づき、区分に該当しないとした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性：	ウサギを用いた2つのDraize試験 (OECD TG 405) において、中等度の刺激性と評価されている (SIDS (2005))。このうち、1つの試験では、所見として角膜混濁、虹彩炎、結膜発赤、結膜浮腫がみられ、第1日の平均スコアが角膜混濁で1以上、結膜発赤で2以上であり、かつほとんどの所見が7日以内に回復した (ECETOC TR 48 (2) (1998)) ことから、区分2Bに分類した。
呼吸器感受性：	データ不足のため分類できない。
皮膚感受性：	ヒトでは、アルコールに対するアレルギー反応による接触皮膚炎等の症例報告がある (DFGOT vol.12 (1999)) との記述があるが、「ヒトでは他の一級または二級アルコールとの交叉反応性がみられる場合があること、動物試験で有意の皮膚感受性はみられないことにより、エタノールに皮膚感受性ありとする十分なデータがない」 (SIDS (2005)、DFGOT vol.12 vol.12 (1999)) の記述に基づきデータ不足のため分類できないとした。
生殖細胞変異原性：	in vivo、in vitroの陰性結果あるいは陰性評価がされており、分類ガイダンスの改訂により「区分外」が選択できないため、「分類できない」とした。
発がん性：	エタノールはACGIHでA3に分類されている (ACGIH (7th, 2012))。また、IARC (2010) では、アルコール飲料の発がん性について多くの疫学データから十分な証拠があることなどから、アルコール飲料に含まれるエタノールの摂取により、エタノール及び主代謝物であるアセトアルデヒドが食道などに悪性腫瘍を誘発することが明らかにされているため、区分1Aに分類する。
生殖毒性：	ヒトでは出生前にエタノール摂取すると新生児に胎児性アルコール症候群と称される先天性の奇形を生じることが知られている。奇形には小頭症、短い眼瞼裂、関節、四肢及び心臓の異常、発達期における行動及び認知機能障害が含まれる (PATTY (6th, 2012))。これらはヒトに対するエタノールの生殖毒性を示す確かな証拠と考えられるため、区分1Aとした。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：	ヒトの吸入ばく露により眼及び鼻への刺激症状が報告されている (PATTY (6th, 2012))。血中エタノール濃度の上昇に伴い、軽度の中毒（筋協調運動低下、気分、性格、行動の変化から中等度の中毒（視覚障害、感覚麻痺、反応時間遅延、言語障害）、さらに重度の中毒症状（嘔吐、嗜眠、低体温、低血糖、呼吸抑制など）を生じる。さらに、呼吸または循環不全により、あるいは咽頭反射が欠如した場合には胃内容物吸引の結果として死に至ると記述されている (PATTY (6th, 2012))。ヒトに加えて実験動物でも中枢神経系の抑制症状がみられている (SIDS (2005))。以上より、区分3（気道刺激性、麻酔作用）とした。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）：	

ヒトでのアルコールの長期大量摂取はほとんど全ての臓器に悪影響を及ぼすが、最も強い影響を与える標的臓器は肝臓であり、障害は脂肪変性に始まり、壊死と線維化の段階を経て肝硬変に進行する（DFGOT vol.12（1999））との記載に基づき区分1（肝臓）とした。また、アルコール乱用及び依存症患者の治療として、米国FDAは3種類の治療薬を承認しているとの記述がある（HSDB（Access on June 2013））ことから、区分2（中枢神経系）とした。

誤えん有害性：

データ不足のため分類できない。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

水生環境有害性 短期（急性）：

藻類（クロレラ）の96時間EC50 = 1000 mg/L（SIDS, 2005）、甲殻類（オオミジンコ）の48時間EC50 = 5463 mg/L（ECETOC TR 91 2003）、魚類（ニジマス）の96時間LC50 = 11200 ppm（SIDS, 2005）より、藻類、甲殻類及び魚類において100 mg/Lで急性毒性が報告されていないことから、区分に該当しないとした。

水生環境有害性 長期（慢性）：

慢性毒性データを用いた場合、急速分解性があり（BODによる分解度：89%（既存点検, 1993））、甲殻類（ニセネコゼミジンコ属の一種）の10日間NOEC = 9.6 mg/L（SIDS, 2005）であることから、区分に該当しないことになる。慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、藻類、魚類ともに急性毒性が区分外相当であり、難水溶性ではない（miscible, ICSC, 2000）ことから、区分に該当しないことになる。

以上の結果から、区分に該当しないとした。

残留性・分解性：

情報なし

生体蓄積性：

情報なし

土壌中の移動性：

情報なし

オゾン層への有害性：

当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物：

廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。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。

汚染容器及び包装：

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

海上規制情報 IMOの規定に従う。

UN No. : 1993

Proper Shipping Name : Flammable liquid, n.o.s. (ethanol mixture)

Class : 3

Packing Group : II

Marine Pollutant : Not Applicable

航空規制情報 ICAO・IATAの規定に従う。

UN No. : 1993

Proper Shipping Name : Flammable liquid, n.o.s. (ethanol mixture)

Class : 3

Packing Group : II

### 国内規制

陸上規制情報 消防法の規定に従う。

海上規制情報 船舶安全法に従う。

国連番号 : 1993

品名 : その他の引火性液体（他の危険性を有しないもの）

クラス : 3

容器等級 : 2

海洋汚染物質 : 該当しない

航空規制情報 航空法に従う。

国連番号 : 1993

品名 : その他の引火性液体（他の危険性を有しないもの）

クラス : 3

容器等級 : 2

### 特別安全対策

移送時にイエローカードの保持が必要。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、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。重量物を上積みしない。

緊急時応急措置指針番号 : 127

## 15. 適用法令

毒物および劇物取締法：

該当しない

労働安全衛生法：

名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2別表第9）、名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条、施行令第18条別表第9）、危険物・引火性の物（施行令別表第1）

化管法（PRTR法）：

該当しない

消防法：

第4類引火性液体、アルコール類（法第2条第7項危険物別表第1・第4類）

麻薬及び向精神薬取締法：

該当しない

航空法：

引火性液体（施行規則第194条危険物告示別表第1）

船舶安全法：

引火性液体類（危規則第3条危険物告示別表第1）

## 16. その他 引用文献等の情報

参考文献：

各データ毎に記載した。

\* 当社の販売する試薬は試験研究用途に限定して販売しております。

\* 製品を取扱う前に取扱説明書をよく読んで、専門知識のある技術者、研究者が取り扱い下さい。

\* 危険性、有害性の評価は必ずしも十分ではありませんので、取り扱いには十分注意をお願いします。

\* 記載内容のうち、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。

\* 注意事項等については通常の取り扱いを対象としたものですので、特殊な取り扱いについては、この点のご配慮をお願いします。

該当製品リスト

製品の名称	該当コンポーネントの名称	製品コード	TaKaRa Code	EtOH 濃度
角化細胞増殖培地 2 SupplementPack:Keratinocyte Growth Medium 2 SupplementPack	角化細胞増殖培地 2 SupplementPack:Keratinocyte Growth Medium 2 SupplementPack	C-39011	D13016	100.00%
角化細胞増殖培地 2 キット:Keratinocyte Growth Medium 2 Kit	角化細胞増殖培地 2 SupplementPack:Keratinocyte Growth Medium 2 SupplementPack	C-20111	D12002	100.00%
乳腺上皮細胞増殖培地 SupplementPack:Mammary Epithelial Cell Growth Medium SupplementPack	乳腺上皮細胞増殖培地 SupplementPack:Mammary Epithelial Cell Growth Medium SupplementPack	C-39110	D13018	100.00%
乳腺上皮細胞増殖培地キット:Mammary Epithelial Cell Growth Medium Kit	乳腺上皮細胞増殖培地 SupplementPack:Mammary Epithelial Cell Growth Medium SupplementPack	C-21110	D12008	100.00%
気道上皮細胞増殖培地 SupplementPack:Airway Epithelial Cell Growth Medium SupplementPack	気道上皮細胞増殖培地 SupplementPack:Airway Epithelial Cell Growth Medium SupplementPack	C-39160	D13020	100.00%
気道上皮細胞増殖培地キット:Airway Epithelial Cell Growth Medium Kit	気道上皮細胞増殖培地 SupplementPack:Airway Epithelial Cell Growth Medium SupplementPack	C-21160	D12009	100.00%
小気道上皮細胞増殖培地 SupplementPack:Small Airway Epithelial Cell Growth Medium SupplementPack	小気道上皮細胞増殖培地 SupplementPack:Small Airway Epithelial Cell Growth Medium SupplementPack	C-39170	D13022	100.00%
小気道上皮細胞増殖培地キット:Small Airway Epithelial Cell Growth Medium Kit	小気道上皮細胞増殖培地 SupplementPack:Small Airway Epithelial Cell Growth Medium SupplementPack	C-21170	D12010	100.00%
メラノサイト増殖培地 SupplementPack:Melanocyte Growth Medium SupplementPack	メラノサイト増殖培地 SupplementPack:Melanocyte Growth Medium SupplementPack	C-39410	D13046	100.00%
メラノサイト増殖培地キット:Melanocyte Growth Medium Kit	メラノサイト増殖培地 SupplementPack:Melanocyte Growth Medium SupplementPack	C-24110	D12060	100.00%
内皮細胞増殖培地 SupplementPack:Endothelial Cell Growth Medium SupplementPack	内皮細胞増殖培地 SupplementPack:Endothelial Cell Growth Medium SupplementPack	C-39210	D13024	100.00%
内皮細胞増殖培地キット:Endothelial Cell Growth Medium Kit	内皮細胞増殖培地 SupplementPack:Endothelial Cell Growth Medium SupplementPack	C-22110	D12023	100.00%
内皮細胞増殖培地 MV SupplementPack:Endothelial Cell Growth Medium MV SupplementPack	内皮細胞増殖培地 MV SupplementPack:Endothelial Cell Growth Medium MV SupplementPack	C-39220	D13028	100.00%
内皮細胞増殖培地 MV キット:Endothelial Cell Growth Medium MV Kit	内皮細胞増殖培地 MV SupplementPack:Endothelial Cell Growth Medium MV SupplementPack	C-22120	D12025	100.00%
脂肪前駆細胞増殖培地 SupplementPack:Preadipocyte Growth Medium SupplementPack	脂肪前駆細胞増殖培地 SupplementPack:Preadipocyte Growth Medium SupplementPack	C-39427	D13050	100.00%
脂肪前駆細胞増殖培地キット:Preadipocyte Growth Medium Kit	脂肪前駆細胞増殖培地 SupplementPack:Preadipocyte Growth Medium SupplementPack	C-27417	D12099	100.00%
腎上皮細胞増殖培地 2 SupplementPack:Renal Epithelial Cell Growth Medium 2 SupplementPack	腎上皮細胞増殖培地 2 SupplementPack:Renal Epithelial Cell Growth Medium 2 SupplementPack	C-39605	D13057	100.00%
腎上皮細胞増殖培地 2 キット:Renal Epithelial Cell Growth Medium 2 Kit	腎上皮細胞増殖培地 2 SupplementPack:Renal Epithelial Cell Growth Medium 2 SupplementPack	C-26130	D12079	100.00%
内皮細胞増殖培地 2 SupplementPack:Endothelial Cell Growth Medium 2 SupplementPack	内皮細胞増殖培地 2 SupplementPack:Endothelial Cell Growth Medium 2 SupplementPack	C-39211	D13025	100.00%
内皮細胞増殖培地 2 キット:Endothelial Cell Growth Medium 2 Kit	内皮細胞増殖培地 2 SupplementPack:Endothelial Cell Growth Medium 2 SupplementPack	C-22111	D12024	100.00%
内皮細胞増殖培地 MV2 SupplementPack:Endothelial Cell Growth Medium MV 2 SupplementPack	内皮細胞増殖培地 MV2 SupplementPack:Endothelial Cell Growth Medium MV 2 SupplementPack	C-39221	D13029	100.00%
内皮細胞増殖培地 MV2 キット:Endothelial Cell Growth Medium MV 2 Kit	内皮細胞増殖培地 MV2 SupplementPack:Endothelial Cell Growth Medium MV 2 SupplementPack	C-22121	D12026	100.00%
骨格筋細胞増殖培地 SupplementPack:Skeletal Muscle Cell Growth Medium SupplementPack	骨格筋細胞増殖培地 SupplementPack:Skeletal Muscle Cell Growth Medium SupplementPack	C-39360	D13042	100.00%
骨格筋細胞増殖培地キット:Skeletal Muscle Cell Growth Medium Kit	骨格筋細胞増殖培地 SupplementPack:Skeletal Muscle Cell Growth Medium SupplementPack	C-23160	D12049	100.00%
脂肪前駆細胞分化培地 SupplementPack:Preadipocyte Differentiation Medium SupplementPack	脂肪前駆細胞分化培地 SupplementPack:Preadipocyte Differentiation Medium SupplementPack	C-39437	D13052	100.00%
脂肪前駆細胞分化培地キット:Preadipocyte Differentiation Medium Kit	脂肪前駆細胞分化培地 SupplementPack:Preadipocyte Differentiation Medium SupplementPack	C-27437	D12103	100.00%
脂肪細胞栄養培地 SupplementPack:Adipocyte Nutrition Medium SupplementPack	脂肪細胞栄養培地 SupplementPack:Adipocyte Nutrition Medium SupplementPack	C-39439	D13054	100.00%
脂肪細胞栄養培地キット:Adipocyte Nutrition Medium Kit	脂肪細胞栄養培地 SupplementPack:Adipocyte Nutrition Medium SupplementPack	C-27439	D12105	100.00%