

エタノール含有製品
(個別製品名は下表の通り)

Version 009
改訂日 2017年07月18日

1. 化学物質等及び会社情報

製品情報

製品番号	製品名 (「⇒」は含有該当バイアル)
PT-4135	hMSC – Human Mesenchymal Stem Cell Adipogenic Differentiation Medium BulletKit™ ⇒添加因子セット中のデキサメタゾン溶液；PT-4132B
PT-3004	hMSC – Human Mesenchymal Stem Cell Adipogenic Differentiation Medium BulletKit™ ⇒添加因子セット中のデキサメタゾン溶液；PT-4132B
PT-4121	hMSC – Human Mesenchymal Stem Cell Chondrogenic Differentiation Medium BulletKit™ ⇒添加因子セット中のITS+ サプリメント溶液；PT-4113G ⇒添加因子セット中のデキサメタゾン溶液；PT-4130G
PT-3003	hMSC – Human Mesenchymal Stem Cell Chondrogenic Differentiation Medium BulletKit™ ⇒添加因子セット中のITS+ サプリメント溶液；PT-4113G ⇒添加因子セット中のデキサメタゾン溶液；PT-4130G
PT-4120	hMSC – Human Mesenchymal Stem Cell Osteogenic Differentiation Medium BulletKit™ ⇒添加因子セット中のデキサメタゾン溶液；バイアル番号CC-4109F
PT-3002	hMSC – Human Mesenchymal Stem Cell Osteogenic Differentiation Medium BulletKit™ ⇒添加因子セット中のデキサメタゾン溶液；バイアル番号CC-4109F
CC-3051	MEGM™ Complete Mammary Epithelial Cell Growth Medium
12-775J	ProNS0™ Lipid Supplement – Chemically Defined
201455	ProSieve™ EX Safe Stain 1L
201456	ProSieve™ EX Safe Stain 25ml
00199020	TheraPEAK™ FGM-CD Fibroblast Growth Medium SingleQuots Supplements and Growth Factors
00199041	TheraPEAK™ FGM™-CD Fibroblast Growth Medium BulletKit™ ⇒セット中のTheraPEAK™ FGM™-CD Fibroblast Growth Medium SingleQuots™ Supplements and Growth Factors
CC-4538	S-ALI Small Airway ALI SingleQuot Kit ⇒エタノール：セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4529XX ⇒酢酸：セット中のhEGF溶液；バイアル番号CC-4536XX
CC-4539	S-ALI™ Small Airway Air Liquid Interface Medium BulletKit™ ⇒エタノール：セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4529XX ⇒酢酸：セット中のhEGF溶液；バイアル番号CC-4536XX
00193514	B-ALI™ Bronchial Air Liquid Interface Medium BulletKit™ ⇒エタノール：セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号00556828 ⇒酢酸：セット中のhEGF溶液；バイアル番号00556827

エタノール含有製品
(個別製品名は下表の通り)

Version 009
改訂日 2017年07月18日

製品番号	製品名 (「⇒」は含有該当バイアル)
00193515	B-ALI™-Medium SingleQuotes Kit ⇒ エタノール：セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号00556828 ⇒ 酢酸：セット中のhEGF溶液；バイアル番号00556827
CC-3166	PrEGM Bulletkit ⇒エタノール：セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4331K ⇒酢酸：セット中のhEGF溶液；バイアル番号CC-4330K
CC-4177	PrEGM Prostate Epithelial Cell SingleQuotes Supplements and Growth Factors ⇒エタノール：セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4331K ⇒酢酸：セット中のhEGF溶液；バイアル番号CC-4330K
CC-3245	SkGM-2 BulletKit ⇒エタノール：セット中のデキサメタゾン溶液；バイアル番号CC-4421W ⇒酢酸：セット中のhEGF溶液；バイアル番号CC-4420W
CC-3244	SkGM-2 Skeletal Muscle Cell Growth Medium-2 SingleQuotes Supplements and Growth Factors ⇒エタノール：セット中のデキサメタゾン溶液；バイアル番号CC-4421W ⇒酢酸：セット中のhEGF溶液；バイアル番号CC-4420W
CC-4175	BEGM Bronchial Epithelial Cell Growth Medium SingleQuotes Supplements and Growth Factors ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4031F
CC-3170	BEGM BulletKit ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4031F
CC-4176	EBM™-2 Endothelial Cell Growth Medium-2 SingleQuotes™ Supplements and Growth Factors ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4112A
CC-3124	EGM Bulletkit ⇒セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4035C
CC-4133	EGM Endothelial Cell Growth Medium SingleQuotes Supplements and Growth Factors ⇒セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4035C
CC-3125	EGM MV BulletKit ⇒セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4035FF
CC-3162	EGM-2 Bulletkit ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4112A
CC-3202	EGM-2 MV BulletKit ⇒セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4112B
CC-4147	EGM-2MV Microvascular Endothelial Cell Growth Medium-2 SingleQuotes Supplements and Growth Factors ⇒セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4112B
CC-4143	EGM-MV Microvascular Endothelial Cell Growth Medium SingleQuotes Supplements and Growth Factors ⇒セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4035FF
CC-4192	Hepatocyte Maintenance Media SingleQuotes™ Supplements and Growth Factors ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4150DD

エタノール含有製品
(個別製品名は下表の通り)

Version 009
改訂日 2017年07月18日

製品番号	製品名 (「⇒」は含有該当バイアル)
CC-3111	KGM BulletKit ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号CC-4031E
CC-3112	KGM BulletKit w/o Ca++ ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号CC-4031E
CC-4131	KGM SingleQuot Kit Suppl. & Growth Factors ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号CC-4031E
CC-3107	KGM-2 BulletKit
CC-3108	KGM-2 BulletKit w/o Ca++
CC-4152	KGM-2 SingleQuot Kit Suppl. & Growth Factors ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号CC-4331H
00192060	KGM-Gold BulletKit ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号00556537
00195769	KGM-Gold Ca++ Free BulletKit ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号00556537
00192152	KGM-Gold Keratinocyte Growth Media SingleQuots Supplements and Growth Factors ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号00556537
CC-3150	MEGM Bulletkit ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号CC-4031G
CC-4136	MEGM SingleQuots Supplements and Growth Factors ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号CC-4031G
CC-3249	MGM-4 Bulletkit ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号CC-4432LL
CC-4435	MGM-4 Melanocyte Growth Medium-4 SingleQuots Supplements and Growth Factors ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号CC-4432LL
PT-8002	PGM-2 Bulletkit ⇒ セット中のデキサメタゾン溶液 ; PT-9004H
PT-9502	PGM™-2 Preadipocyte Growth Medium SingleQuots™ Supplements and Growth Factors ⇒ セット中のデキサメタゾン溶液 ; PT-9004H
CC-3190	REGM BulletKit ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号CC-4031L
CC-4127	REGM Renal Epithelial Cell Growth Medium SingleQuots Supplements and Growth Factors ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号CC-4031L
CC-3118	SAGM BulletKit ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号CC-4031M
CC-4124	SAGM Human Small Airway Growth Medium SingleQuots Supplements and Growth Factors ⇒ セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号CC-4031M
CC-3160	SkGM BulletKit ⇒ エタノール : セット中のヒドロコルチゾン溶液 ; バイアル番号CC-4150N ⇒ 酢酸 : セット中のhEGF溶液 ; バイアル番号CC-4107N

エタノール含有製品
(個別製品名は下表の通り)

Version 009
改訂日 2017年07月18日

製品番号	製品名 (「⇒」は含有該当バイアル)
CC-4139	SkGM Skeletal Muscle Cell Growth Medium SingleQuotes Supplements and Growth Factors ⇒エタノール：セット中のヒドロコルチゾン溶液；バイアル番号CC-4150N ⇒酢酸：セット中のbEGF溶液；バイアル番号CC-4107N
50640	Gel Slick Solution (電気泳動用コート剤)

会社情報

会社名 : ロンザジャパン株式会社 バイオサイエンス事業部
住所 : 〒104-6591
東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー
電話番号 : 03-6264-0660
FAX番号 : 03-6264-0601

2.危険有害性の要約

エタノールとして

GHS分類区分

物理化学的危険性

引火性液体 : 区分2

健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 区分2A-2B

生殖細胞変異原性 : 区分1B

生殖毒性 : 区分1A

特定標的臓器毒性 (単回暴露) : 区分3 (気道刺激性、麻醉性)

特定標的臓器毒性 (反復暴露) : 区分1 (肝臓)、区分2 (神経)

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル

:



炎



感嘆符



健康有害性

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
強い眼刺激
遺伝性疾患のおそれ
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

エタノール 含有製品
(個別製品名は下表の通り)

Version 009
改訂日 2017年07月18日

呼吸器への刺激のおそれ
眠気やめまいのおそれ
長期にわたる、又は反復暴露による肝臓の障害
長期にわたる、又は反復暴露による神経の障害のおそれ

注意書き	安全対策	<ul style="list-style-type: none"> : 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。 指定された個人用保護具を使用すること。 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。 容器を密閉しておくこと。 容器を接地すること、アースをとること。 防爆型の電気機器、換気装置、照明機器等を使用すること。 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予防措置を講ずること。 取扱い後はよく洗うこと。 粉塵、ヒューム、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。
	応急措置	<ul style="list-style-type: none"> : 皮膚又は髪にかかった場合、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。 火災の場合には適切な消火方法をとること。 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は、医師の診断、手当てを受けること。 暴露又は暴露の懸念がある場合、医師の診断、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。 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
	保管	<ul style="list-style-type: none"> : 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。 容器を密閉しておくこと。 施錠して保管すること。
	廃棄	<ul style="list-style-type: none"> : 内容物、容器は許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に処理を委託する。
追加情報		
危険性		<ul style="list-style-type: none"> : エタノールは引火しやすい液体で、蒸気は空気と混合し、引火爆発の危険がある。
主要な徴候		<ul style="list-style-type: none"> : エタノールは、工業的には比較的無害の溶剤とみなされるが、蒸気を吸入すると麻酔剤として働き、繰り返しさらされた場合、粘膜への刺激、めまい、感覚鈍麻、頭痛などを起こす。

エタノール 含有製品
(個別製品名は下表の通り)

Version 009
改訂日 2017年07月18日

3. 組成及び成分情報

【含有する化学物質の名称】 エタノール (Ethanol)
【含有率】 下表の通り

含有率 [w/v%]	含有製品の製品コード	製品数
< 40	PT-4135, PT-3004, PT-4121, PT-3003, PT-4120, PT-3002, CC-3051, 12-775J, 201455, 201456, 00199020, 00199041	12
< 92	50640	1
99.9	CC-4538, CC-4539, 00193514, 00193515, CC-3166, CC-4177, CC-3245, CC-3244, CC-4175, CC-3170, CC-4176, CC-3124, CC-4133, CC-3125, CC-3162, CC-3202, CC-4147, CC-4143, CC-4192, CC-3111, CC-3112, CC-4131, CC-3107, CC-3108, CC-4152, 00192060, 00195769, 00192152, CC-3150, CC-4136, CC-3249, CC-4435, PT-8002, PT-9502, CC-3190, CC-4127, CC-3118, CC-4124, CC-3160, CC-4139	40

単一の化学物質 / 混合物 : 混合物 (表中53製品すべて)

危険有害成分

成分	化学式	官報公示整理番号		CAS番号	
		化審法	安衛法		
エタノール	C ₂ H ₅ OH	(2)-202	公表	64-17-5	(*)

(*)仕事場管理パラメーター付き構成要素 (項目 8 を参照)

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 直ちに被曝者を新鮮な空気のある場所に移す。鼻をかませ、うがいをさせる。速やかに医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに汚染された衣服や靴を脱がせる。製品に触れた部分を水又は微温湯で流しながら洗浄する。

エタノール 含有製品
(個別製品名は下表の通り)

Version 009
改訂日 2017年07月18日

- 眼に入った場合 : 直ちに清浄な水で眼を洗浄した後、速やかに眼科医の診断を受ける。コンタクトレンズを使用している場合は、固着していない限り、取り外して洗浄する。洗眼の際、まぶたを指で開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水が良く行きわたるように洗浄する。
- 飲み込んだ場合 : 多量の水又は食塩水を飲ませて吐かせる。速やかに医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 耐アルコール泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素、砂
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 特有の危険有害性 : 情報なし
- 特有の消火方法 : 移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。消火作業は、可能な限り風上から行う。
- 消火を行う者の保護 : 防火・耐熱服、ゴム手袋、ゴム長靴、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、保護具及び緊急時措置 : 作業の際は適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、吸入しないようにする。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川等に排出されて環境に影響を与えることの無いように注意する。
大量の水で希釈する場合、汚染された排水が、適切な処理をされずに環境へ流出しないように注意する。
- 回収・中和 : 漏出したものは密封できる空容器にできるだけ回収する。その後、多量の水を用いて洗い流す。このとき、濃厚な排水が河川等に排出されないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材 : 情報なし

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 情報なし
- 局所排気・全体換気 : 情報なし
- 安全取扱い注意事項 : 局所排気又は呼吸用保護具を使用すること。
眼、皮膚、衣服への接触を避ける。
蒸気の吸入を避ける。取扱後に十分に洗浄する。
使用した作業衣他を持出し又は持ち帰ってはならない。
- 接触回避 : 情報なし

化学物質等安全データシート (MSDS)

LBS004

エタノール含有製品
(個別製品名は下表の通り)

Version 009
改訂日 2017年07月18日

保管

技術的対策 : 情報なし
混触禁止物質 : 情報なし

7. 取扱い及び保管上の注意**取扱い**

技術的対策 : 情報なし
局所排気・全体換気 : 情報なし
安全取扱い注意事項 : 局所排気又は呼吸用保護具を使用すること。
眼、皮膚、衣服への接触を避ける。
蒸気の吸入を避ける。
取扱後に十分に洗浄する。
使用した作業衣他を持出し又は持ち帰ってはならない。
接触回避 : 情報なし

保管

技術的対策 : 情報なし
混触禁止物質 : 情報なし
保管条件 : 可燃性及び還元性物質、強酸化剤から離しておく。
容器包装材料 : 情報なし

8. 暴露防止及び保護措置**許容濃度**

ACGIH (TLV-TWA) ; 1000ppm, 1880mg/m³ (エタノールとして)

保護具

呼吸器の保護具 : 換気、局所排気又は呼吸用保護具。
必要に応じマスク等を着用する。
手の保護具 : 必要に応じ保護手袋等を着用する。
眼の保護具 : 必要に応じ安全ゴーグル等を着用する。洗眼器の設置。
皮膚及び身体の保護具 : 必要に応じ長袖保護衣等を着用する。

9. 物理的及び化学的性質**物理的状态**

形状 : 液体
色 : 製品による

化学物質等安全データシート (MSDS)

エタノール 含有製品
(個別製品名は下表の通り)

Version 009
改訂日 2017年07月18日

安全性データ

沸点	: 情報なし
融点	: 情報なし
引火点	: 情報なし
発火点	: 情報なし
爆発性	: 情報なし
蒸気圧	: -
比重 (密度)	: -
溶解度 (水、溶剤など)	: 水に可溶

10. 安定性及び反応性

安定性	: -20°Cで1年間安定である。
反応性	: 自己反応性無し
危険有害反応可能性	: 情報なし
避けるべき条件	: 情報なし
混触危険物質	: 情報なし
危険有害な分解生成物	: 情報なし

11. 有害性情報

急性毒性	: 情報なし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 情報なし
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	: 情報なし
呼吸器感受性	: 情報なし
皮膚感受性	: 情報なし
生殖細胞変異原性	: 情報なし
発がん性	: 情報なし
生殖毒性	: 情報なし
特定標的臓器毒性 (単回暴露)	: 情報なし
特定標的臓器毒性 (反復暴露)	: 情報なし
吸引性呼吸器有害性	: 情報なし

エタノール 含有製品
(個別製品名は下表の通り)

Version 009
改訂日 2017年07月18日

12. 環境影響情報

生態毒性 : 情報なし
 残留性・分解性 : 情報なし
 生体蓄積性 : 情報なし
 土壤中の移動性 : 情報なし
 オゾン層への有害性 : 情報なし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 全ての法規制に準拠して廃棄する。環境に廃棄してはならない。
 汚染容器及び包装 : 許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

国際規格

海上規制情報 : IMDG Code
 国連番号 : 1170
 品名 : Ethanol solution
 クラス : 3
 容器等級 : II
 Limited quantities : 1 L
 航空規制情報 : ICAO/IATA
 国連番号 : 1170
 品名 : Ethanol solution
 クラス : 3
 容器等級 : II
 Limited quantities : 1 L

特別安全対策 : 運搬に際しては容器に漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損傷しないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

エタノール 含有製品
(個別製品名は下表の通り)

Version 009
改訂日 2017年07月18日

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法	: 該当しない
労働安全衛生法	: 施行令別表第 1 危険物 (引火性の物) 引火点が 0℃ 以上 30℃ 未満のもの 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 57 条、政令第 18 条第 1 号別表第 9 の 6 1、エタノール、0.1% 以上)、 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (政令第 18 条の 2 別表第 9 の 6 1、エタノール、0.1% 以上)
化学物質管理促進法	: 該当しない
消防法	: 第 2 条危険物第 4 類アルコール類 ((400L) 可燃性液体量 40% 以上のもの)
危規則	: (エタノール又はその溶液, 引火点 23℃ 未満のもの) 第 3 条危険物告示別表第 1 引火性液体類 3 (一) 上・下 / 上・下等級 2
航空法	: (エタノール又はその溶液, 引火点 23℃ 未満のもの) 施行規則第 194 条危険物告示別表第 1 引火性液体 G-等級 2
港則法	: (エタノール又はその溶液, 引火点 23℃ 未満のもの) 施行規則第 12 条危険物告示引火性液体類

16. その他の情報

【作成年月日、改訂情報】

作成年月日 : 2011年02月22日
改訂日 : 2017年07月18日

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ますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。
また、注意事項は通常の手扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。