## 安全データシート 2-メルカプトエタノール

改訂日 2016年7月15日

1.化学物質等及び会社情報 製品の名称 下記リストの通り コンポーネントの名称 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 077-565-6995 FAX番号 製品コード 下記リストの通り 下記リストの通り TaKaRa Code 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) 分類実施日 H22.3.16、政府向けGHS分類ガイダンス(H21.3版)を使用 GHS分類 物理化学的危険性 火薬類 分類対象外 可燃性・引火性ガス 分類対象外 可燃性・引火性エアゾール 分類対象外 支燃性・酸化性ガス類 分類対象外 高圧ガス 分類対象外 引火性液体 区分4 可燃性固体 分類対象外 自己反応性化学品 分類対象外 自然発火性液体 区分外 自然発火性固体 分類対象外 自己発熱性化学品 分類できない 水反応可燃性化学品 分類対象外 酸化性液体 分類対象外 酸化性固体 分類対象外 分類対象外 有機過酸化物 金属腐食性物質 分類できない 健康に対する有害性 急性毒性(経口) 区分3 急性毒性(経皮) 区分2 急性毒性(吸入:ガス) 分類対象外 急性毒性(吸入:蒸気) 分類できない 急性毒性(吸入:粉じん) 分類対象外 急性毒性(吸入:ミスト) 分類できない 皮膚腐食性·刺激性 区分2 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 区分2 呼吸器感作性 分類できない 分類できない 皮膚感作性 生殖細胞変異原性 分類できない 発がん性 分類できない 生殖毒性 分類できない 特定標的臓器・全身毒性(単回ば〈露) 区分2(中枢神経) 特定標的臓器・全身毒性(反復ば〈露) 区分2(肝臓) 吸引性呼吸器有害性 分類できない 環境に対する有害性 水生環境急性有害性 区分1 水生環境慢性有害性 区分1 ラベル要素 絵表示又はシンボル 注意喚起語 危険 危険有害性情報 可燃性液体

飲み込むと有毒

皮膚に接触すると生命に危険

皮膚刺激 強い眼刺激

中枢神経の障害のおそれ

長期にわたる、または、反復ば〈露により肝臓の障害のおそれ

水生生物に非常に強い毒性

長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

注意書き

【安全対策】

炎や高温のものから遠ざけること。- 禁煙。

適切な保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

眼、皮膚、または衣類に付けないこと。 適切な保護手袋、保護衣を着用すること。 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

環境への放出を避けること。

【応急措置】

火災の場合には適切な消火方法をとること。 飲み込んだ場合、直ちに医師に連絡すること。

飲み込んだ場合、口をすすぐこと。

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸でやさしく洗うこと。 皮膚に付着した場合、直ちに医師に連絡すること。 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

皮膚に付着した場合、皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けるこ 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。

眼に入った場合、眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

ば〈露した時、または気分が悪い時は、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。

漏出物を回収すること。

【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。

【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業務委 託すること。

### 国·地域情報

### 3.組成及び成分情報 化学物質

化学名又は一般名 2 メルカプトエタノール

**別名** 2 スルファニルエタノール、(2-Sulfanylethanol)、2 メルカプトエタノール、(2-

Mercaptoethanol)、2 ヒドロキシエタンチオール、(2-Hydroxyethanethiol)、チオ

グリコール、(Thioglycol)

分子式 (分子量)  $C_2H_6OS(78.129)$ 

化学特性 (示性式又は構造式)

HS\_\_\_OH

**CAS番号** 60-24-2 **官報公示整理番号(化書法·安衞法)** (2)-458

**分類に寄与する不純物及び安定化添** データなし

加物

**濃度又は濃度範囲** 5%

# 4. 応急措置

吸入した場合 医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合 多量の水と石鹸でやさしく洗うこと。

直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

直ちに医師に連絡すること。

**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。

眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

医師に連絡すること。

**飲み込んだ場合** 口をすすぐこと。

直ちに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 吸入:息切れ。

皮膚:発赤、痛み。 眼:発赤、痛み。 経口摂取:データなし

**最も重要な兆候及び症状** 中枢神経系に影響を与えることがある。

**応急措置をする者の保護** データなし **医師に対する特別注意事項** データなし

### 5.火災時の措置

消火剤 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、水噴霧

特有の危険有害性 熱、火花及び火炎で発火するおそれがある。

激しく加熱すると燃焼する。

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、移動させない。 安全に対処できるならば着火源を除去すること。 適切な空気呼吸器、防護服(耐熱性)を着用する。

消火を行う者の保護 6.漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急措置 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。

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。

二次災害の防止策

すべての発火源を速やかに取除((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 局所排気·全体換気 『8.ば〈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。

『8.ば〈露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。

炎や高温のものから遠ざけること。 - 禁煙。 安全取扱い注意事項

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

眼、皮膚、または衣類に付けないこと。 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

飲み込まないこと。 皮膚と接触しないこと。 眼に入れないこと。

未設定 (2009年度)

接触回避 『10.安定性及び反応性』を参照。

技術的対策 消防法の規制に従う。

混触危険物質 『10.安定性及び反応性』を参照。 容器を密閉して冷乾所にて保存すること。 保管条件 炎や高温のものから離して保管すること。 - 禁煙。

容器包装材料 データなし

8.ば〈露防止及び保護措置

管理濃度

保管

許容濃度 (ばく露限界値、生物学的ばく露指標)

日本産衝学会 未設定 (2009年度) A C GIH 未設定 (2009年度)

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。

作業場には全体換気装置、局所排気装置を設置すること。

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。 取扱い後はよく手を洗うこと。

衛生対策

9.物理的及び化学的性質

物理的状態 形状 液体

色 無色透明: HSDB (2006) 臭い 強い不快臭: HSDB (2006)

4.5-6 (500 g/l 20 ): IUCLID (2000) рΗ

点 固 聚・ 点 婦 -100 : ホンメル (1996)

157 ~ 158 (dec) : Merck (14th, 2006) 165°F (74 ) (open cup) : HSDB (2006) 沸点、初留点及び沸騰範囲 引火点 : IUCLID (2000)

自然発火温度 295

燃焼性(固体、ガス) データなし

爆聚節用 2,3 ~ 18 Vol.-%: GESTIS (Access on Aug. 2009)

蒸気圧 1.756 mmHg (25 ): HSDB (2006) 2.69 (Air = 1): HSDB (2006) 蒸気密度

蒸発速度(酢酸プチル=1) データなし

比重(密度) 1.11 (20 /4 ): Chapman (Ver.17:1, 2009)

水に可溶: HSDB (2006) 溶解度

純物質はアルコール、エーテル、ベンゼンに可溶: Sax (11th, 2004)

オクタノール・水分配係数 log P: -0.20 (推定): SRC (Access on Aug. 2009)

分解温度 データなし

3.43 mPa·s: HSDB (2006) 粘度

粉じん爆発下限濃度 データなし データなし 最小発火エネルギー 体積抵抗率(導電率) データなし

10.安定性及び反応性

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。 安定性

危険有害反応可能性 加熱すると分解し、有毒なガス(イオウ酸化物)を生じる。酸化剤、金属と反応す

る。74 以上では、蒸気/空気の爆発性混合気体を生じることがある。

避けるべき条件 74 以上、加熱 混触危険物質 酸化剤、金属 危険有害な分解生成物 イオウ酸化物

11.有害性情報

急性毒性 経口 ラットLD50値は244 mg/kg bw(環境省リスク評価 (第7巻、2009))に基づき、区

分3とした。

経皮 ウサギLD50値は 150 mg/kg bw(HSDB (2006))、112-224 mg/kg bw(IUCLID

(2000))、168 mg/kg bw(IUCLID (2000))に基づき、区分2とした。

吸入 吸入(ガス): GHS定義における液体である。

> 吸入(蒸気): データ不足。なお、LC50値13,200 mg/m<sup>3</sup>との報告(環境省

> > リスク評価 (第7巻、2009)) があるが、ば〈露時間の表記が

ない。 データなし 吸入(粉じん・ミス

皮膚腐食性·刺激性 ウサギに20時間適用した試験で腐食性(corrosive)の結果、ばく露時間は不明

であるが刺激性(irritatingn)の結果(IUCLID (2000))、皮膚に付くと発赤、痛みを 生じるとの報告(環境省リスク評価 (第7巻、2009))に基づき区分2とした。

眼に対する重篤な損傷・刺激性 ウサギの眼に適用した試験で結膜に悪影響を示し、長期間持続する重度の角膜

混濁を起こすとの結果(HSDB (2006))、また、眼に入ると発赤、痛みを生じると

の報告(環境省リスク評価 (第7巻、2009))、に基づき区分2とした。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 呼吸器感作性:データなし

皮膚感作性:データなし

生殖細胞変異原性 in vivoの試験データがな〈分類できない。なお、チャイニーズハムスターV79細胞

による染色体異常試験においては陽性の結果が報告されている(IUCLID

(2000))。

発がん性 データなし 牛殖毒件

ラットを用い交尾前から妊娠期間を通じ哺育期間まで、15、50、75 mg/kg/dayを 経口投与した試験において、生殖能または発生に対する悪影響として50 mg/kg/day 以上の群で出生仔の4 日生存率の低下、75 mg/kg/day 群で着床後 胚損失率の上昇、出生仔数の減少がみられている(環境省リスク評価 (第7巻、

2009))。しかし、これらの用量では妊娠期間中及び出産後に雌動物が高い死亡 率を示している(50 mg/kg/day 群で3/10 匹、75 mg/kg/day 群で4/10 匹) ことか ら、分類の根拠とはしなかった。一方、ラットの妊娠12 日から16 日まで67 mg/kg/day を経口投与した試験では、母動物の体重増加のわずかな抑制に加 え、胚吸収率の上昇と出生仔数のやや減少が報告されている(環境省リスク評 価 (第7巻、2009))が、有意な影響と判断できないことから分類できないとした。

本物質は吸入により息切れを起こす、また、ICSC (2001) およびHSDB (2006) に中枢神経系に影響を及ぼす可能性があると記載されていることから区分2(中

枢神経系)とした。

特定標的購器・全身毒性(反復ば(露) ラットに2週間経口投与した試験において、最高用量の100 mg/kg/day(90日補

> 正用量: 15.4 mg/kg/day) で死亡のほか、肝臓肥大、血液検査でトランスアミ ナーゼの上昇(環境省リスク評価(第7巻、2009))、また、ラットに7週間経口投与 した試験では、50 mg/kg/day(90日補正用量:27 mg/kg/day)以上で肝臓の蒼 白化、肝細胞の肥大と空胞化(環境省リスク評価 (第7巻、2009))、モルモットに 28回反復経口投与した試験(22.4~112 mg/kg/day)では肝機能の低下 (IUCLID (2000)) がそれぞれ観察されている。以上の各試験ともガイダンス値区 分2に相当する用量で肝臓への影響が共通に認められることから、区分2(肝臓)

とした。

データなし

吸引性呼吸器有害性

特定標的膜器・全身毒性(単回ば(露)

12.環境影響情報

水生環境急性有害性 甲殻類 (オオミジンコ) での48時間EC50 = 0.4 mg/L (SIDS, 2005) であることか

ら、区分1とした。

急性毒性区分1であり、急速分解性がない (SIDS, 2005) ことから、区分1とし 水生環境慢性有害性

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

クラス

海上規制情報 該当せず 航空規制情報 該当せず

国内規制 陸上規制情報 消防法の規定に従う。

毒物及び劇物取締法の規定に従う。

海上規制情報 船舶安全法の規定に従う。

6.1

国連番号 2966

品名 2-メルカプトエタノール

容器等级

海洋污染物質 非該当

航空規制情報 航空法の規定に従う。

国連番号 2966

品名 2-メルカプトエタノール クラス 6.1 等級

#### 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

15.適用法令

毒物及び劇物取締法 劇物

消防法 第4類引火性液体、第三石油類水溶性液体(法第2条第7項危険物別表第1.第

4類)

153

船舶安全法 毒物類 毒物(危規則第3条危険物告示別表第1) 航空法 毒物類·毒物(施行規則第194条危険物告示別表第1) 港則法

危険物·毒物類(法第21条2、則第12条、昭和54告示547別表二八)

16.その他の情報

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

	#1.5	
製品の名称/該当コンポーネントの名称	製品コード	TaKaRa Code
HeLa Whole Cell Lysate	PK-AB718-1201	D20955
A431 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1202	D20956
A549 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1203	D20957
K562 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1204	D20958
Jurkat Whole Cell Lysate	PK-AB718-1205	D20959
MOLT4 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1206	D20960
Raji Whole Cell Lysate	PK-AB718-1207	D20961
THP-1 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1208	D20962
HL60 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1209	D20963
293 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1210	D20964
HepG2 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1211	D20965
3T3 (Balb) Whole Cell Lysate	PK-AB718-1212	D20966
T24 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1213	D20967
SW1353 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1214	D20967 D20968
U937 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1215	D20969
PC-3 Whole Cell Lysate		
,	PK-AB718-1216	D20970
MDA-MB-361 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1217	D20971
HT-29 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1218	D20972
MCF7 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1219	D20973
SK-N-SH Whole Cell Lysate	PK-AB718-1220	D20974
SW480 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1221	D20975
Caco-2 Whole Cell Lysate	PK-AB718-1223	D20976
Daudi Whole Cell Lysate	PK-AB718-1224	D20977
Ramos Whole Cell Lysate	PK-AB718-1225	D20978
WI-38 Cell Lysate	PK-AB718-1226	D20979
3T3 (NIH) Cell Lysate	PK-AB718-1282	D20980
RAW 264.7 Cell Lysate	PK-AB718-1283	D20981
L1210 Cell Lysate	PK-AB718-1284	D20982
C2C12 Cell Lysate	PK-AB718-1285	D20983
P815 Cell Lysate	PK-AB718-1286	D20984
EL4 Cell Lysate	PK-AB718-1287	D20985
A-20 Cell Lysate	PK-AB718-1288	D20986
Heart Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1401	D21065
Heart Tissue Lysate (0 days old), mouse	PK-AB718-1401-0	D21066
Heart Tissue Lysate (14 days old), mouse	PK-AB718-1401-14	D21067
Heart Tissue Lysate (7 days old), mouse	PK-AB718-1401-7	D21068
Lung Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1402	D21069
Lung Tissue Lysate (0 days old), mouse	PK-AB718-1402-0	D21070
Lung Tissue Lysate (14 days old), mouse	PK-AB718-1402-14	D21071
Lung Tissue Lysate (7 days old), mouse	PK-AB718-1402-7	D21072
Brain Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1403	D21073
Brain Tissue Lysate (0 days old), mouse	PK-AB718-1403-0	D21074
Brain Tissue Lysate (14 days old), mouse	PK-AB718-1403-14	D21075
Brain Tissue Lysate (7 days old), mouse	PK-AB718-1403-7	D21076
Liver Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1404	D21077
Liver Tissue Lysate (0 days old), mouse	PK-AB718-1404-0	D21078

Liver Tissue Lysate (14 days old), mouse	PK-AB718-1404-14	D21079
Liver Tissue Lysate (7 days old), mouse	PK-AB718-1404-7	D21080
Kidney Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1405	D21081
Kidney Tissue Lysate (0 days old), mouse	PK-AB718-1405-0	D21082
Kidney Tissue Lysate (14 days old), mouse	PK-AB718-1405-14	D21083
Kidney Tissue Lysate (7 days old), mouse	PK-AB718-1405-7	D21084
Spleen Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1406	D21085
Spleen Tissue Lysate (14 days old), mouse	PK-AB718-1406-14	D21086
Spleen Tissue Lysate (7 days old), mouse	PK-AB718-1406-7	D21087
Skeletal Muscle Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1407	D21088
Small Intestine Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1408	D21089
Thymus Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1409	D21090
Thymus Tissue Lysate (14 days old), mouse	PK-AB718-1409-14	D21091
Thymus Tissue Lysate (7 days old), mouse	PK-AB718-1409-7	D21092
Bladder Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1410	D21093
Colon Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1411	D21094
Cerebellum Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1412	D21095
Cerebrum Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1413	D21096
Pancreas Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1414	D21097
Stomach Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1415	D21098
Stomach Tissue Lysate (0 days old), mouse	PK-AB718-1415-0	D21099
Stomach Tissue Lysate (14 days old), mouse	PK-AB718-1415-14	D21100
Stomach Tissue Lysate (7 days old), mouse	PK-AB718-1415-7	D21101
Testis Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1416	D21102
Adrenal Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1417	D21103
Adipose Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1418	D21104
Skin Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1419	D21105
Skin Tissue Lysate (0 days old), mouse	PK-AB718-1419-0	D21106
Skin Tissue Lysate (14 days old), mouse	PK-AB718-1419-14	D21107
Skin Tissue Lysate (7 days old), mouse	PK-AB718-1419-7	D21108
Eye Tissue Lysate, mouse	PK-AB718-1420	D21109
Eye Tissue Lysate (0 days old), mouse Eye Tissue Lysate (14 days old), mouse	PK-AB718-1420-0	D21110
Eye Tissue Lysate (7 days old), mouse	PK-AB718-1420-14	D21111
Fetus Lysate (14 day fetus), mouse	PK-AB718-1420-7	D21112 D21113
Fetus Lysate (7 day fetus), mouse	PK-AB718-1451-F14 PK-AB718-1451-F7	D21113 D21114
Heart Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1461	D21114 D21115
Lung Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1461	D21116
Brain Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1463	D21110 D21117
Liver Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1464	D21117 D21118
Kidney Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1465	D21110 D21119
Spleen Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1466	D21119 D21120
Skeletal Muscle Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1467	D21120
Small Intestine Tissue Lysate, rat		D21121
Pancreas Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1468 PK-AB718-1469	D21122 D21123
Adrenal Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1470	D21123
Thymus Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1471	D21125
Colon Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1472	D21126
Cerebellum Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1473	D21127
Cerebrum Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1474	D21127 D21128
Stomach Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1475	D21120 D21129
Testis Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1476	D21120
Adipose Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1477	D21130
Bladder Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1478	D21131
Eye Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1479	D21132
Skin Tissue Lysate, rat	PK-AB718-1480	D21134
,,	111.2.10.1.00	