# Safety Data Sheet

**Cat. # IT2392**

## Immunotag™ Human ABCC4 (Multidrug resistance-associated protein 4) ELISA

Size: 1 96-well plate

# ELISA Kits

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

| | |
|---|---|
| Produktens form | : Artikel |
| Produktnamn | : ELISA Kits |
| Produktkod | : ITXXXX |
| Produktgrupp | : Handelsprodukt |
| Andra identifieringssätt | : Coated Microtiter Plate, ELISA Detection Reagent (HRP-Streptavidin Conjugate (SABC) (contains Proclin 300), Recombinant Protein Standard (Lyophilized Standard) (contains Proclin 300), Recombinant Protein Standard Diluent (Sample/Standard Dilution Buffer), Secondary Antibody Solution (Biotin Detection Antibody) (contains Proclin 300), Secondary Antibody Diluent (Antibody Dilution Buffer) (contains Proclin 300), ELISA Detection Reagent Diluent (SABC Dilution Reagent)(contains Proclin 300), ELISA Detection Substrate (TMB Substrate) (contains Tetramethylbenzidine), Wash Buffer [25X], Stop Solution (contains Sulfuric acid). |

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Ingen tillgänglig extra information

#### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Inte klassificerat

**Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter**

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

### 2.2. Märkningsuppgifter

**Kännetecknin enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Etikettering ej tillämpligt

### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Gäller inte

### 3.2. Blandningar

| Namn | Produktbeteckning | % | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Deionized water | (CAS nr) 7732-18-5 | >= 80 | Inte klassificerat |
| Bovine Serum Albumin | (CAS nr) 9048-46-8 | 0.5 - 2 | Inte klassificerat |
| sodium chloride | (CAS nr) 7647-14-5<br>(EC nr) 231-598-3 | 0.5 - 2 | Inte klassificerat |
| sulfuric acid | (CAS nr) 7664-93-9<br>(EC nr) 231-639-5<br>(Index nr) 016-020-00-8 | 0.05 - 0.5 | Skin Corr. 1A, H314 |
| Disodium Hydrogen Phosphate | (CAS nr) 7558-79-4 | 0.05 - 0.5 | Inte klassificerat |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine, dihydrochloride hydrate | (CAS nr) 207738-08-7 | 0.05 - 0.5 | Inte klassificerat |
| ProClin 300 | (CAS nr) 96118-96-6 | < 0.05 | Inte klassificerat |
| Potassium Phosphate (Monobasic) | (CAS nr) 7778-77-0<br>(EC nr) 231-913-4 | < 0.05 | Inte klassificerat |
| potassium chloride | (CAS nr) 7447-40-7<br>(EC nr) 231-211-8 | < 0.05 | Inte klassificerat |

**Specifika koncentrationsgränser:**

| Namn | Produktbeteckning | Specifika koncentrationsgränser |
|---|---|---|
| sulfuric acid | (CAS nr) 7664-93-9<br>(EC nr) 231-639-5<br>(Index nr) 016-020-00-8 | ( 5 =<C < 15) Eye Irrit. 2, H319<br>( 5 =<C < 15) Skin Irrit. 2, H315<br>( 15 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen med vatten som en försiktighetsåtgärd.

Första hjälpen efter förtäring : Ring en förgiftningscentral eller en läkare om du mår dåligt.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen tillgänglig extra information

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torka pulver. Skum. CO2.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Giftiga gaser kan frigöras.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. Friskluftmask. Komplett skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Absorbera utspilld vätska i absorptionsmedel.

Annan information : Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Säkerställa god ventilation av arbetsstationen. Bär personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

| sulfuric acid (7664-93-9) | |
|---|---|
| **EU - Yrkeshygieniska gränsvärden** | |
| IOELV TWA (mg/m³) | 0.05 mg/m³ |

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:**

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

**Handskydd:**

Skyddshandskar

**Skyddsglasögon:**

Tätslutande skyddsglasögon

**Hudskydd:**

Bär lämplig skyddsbeklädnad

**Andningsskydd:**

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas.

**Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:**

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|---|
| Tillstånd | : Vätska |
| Färg | : Inga data tillgängliga |
| Lukt | : Inga data tillgängliga |
| Luktgräns | : Inga data tillgängliga |
| pH | : Inga data tillgängliga |
| Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga |
| Smältpunkt | : Gäller inte |
| Fryspunkt | : Inga data tillgängliga |
| Kokpunkt | : Inga data tillgängliga |
| Flampunkt | : Inga data tillgängliga |
| Självantändningstemperatur | : Inga data tillgängliga |
| Sönderfalltemperatur | : Inga data tillgängliga |
| Brännbarhet (fast, gas) | : Gäller inte |
| Ångtryck | : Inga data tillgängliga |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C | : Inga data tillgängliga |
| Relativ densitet | : Inga data tillgängliga |
| Löslighet | : Inga data tillgängliga |
| Log Pow | : Inga data tillgängliga |
| Viskositet, kinematisk | : Inga data tillgängliga |
| Viskositet, dynamisk | : Inga data tillgängliga |
| Explosiva egenskaper | : Inga data tillgängliga |
| Brandfrämjande egenskaper | : Inga data tillgängliga |
| Explosionsgränser | : Inga data tillgängliga |

### 9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiva under normal användning, lagring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas
Inga under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.5. Oförenliga material
Ingen tillgänglig extra information

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter
Farliga nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna
Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

| sodium chloride (7647-14-5) | |
|---|---|
| LD50 oral råtta | > 3980 mg/kg kroppsvikt (Rat, Experimental value, 20% aqueous solution, Oral) |
| LD50 hud kanin | > 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal) |
| LC50 inhalation råtta (mg/l) | > 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20% aqueous solution, Inhalation (aerosol)) |

| potassium chloride (7447-40-7) | |
|---|---|
| LD50 oral råtta | 3020 mg/kg kroppsvikt (Rat, Female, Experimental value, Oral) |

| Potassium Phosphate (Monobasic) (7778-77-0) | |
|---|---|
| LD50 oral råtta | 7100 mg/kg (Rat, Oral) |
| LD50 hud kanin | > 4640 mg/kg (Rabbit, Dermal) |

| sulfuric acid (7664-93-9) | |
|---|---|
| LD50 oral råtta | 2140 mg/kg kroppsvikt (Rat, Experimental value, Oral) |

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat
Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat
Cancerogenicitet : Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat
Fara vid aspiration : Inte klassificerat

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet
Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.
Akut vattentoxicitet : Inte klassificerat
Kronisk vattentoxicitet : Inte klassificerat

| sodium chloride (7647-14-5) | |
|---|---|
| LC50 fiskar 1 | 5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value) |

| potassium chloride (7447-40-7) | |
|---|---|
| LC50 fiskar 1 | 2010 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system) |
| LC50 fiskar 2 | 880 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| EC50 Daphnia 1 | 660 mg/l (EPA 600/4-90/027, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| EC50 72h algae 1 | 2500 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Biomass) |

| | |
|---|---|
| ErC50 (alger) | > 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |

| **Potassium Phosphate (Monobasic) (7778-77-0)** | |
|---|---|
| LC50 fiskar 1 | > 900 mg/l (48 h, Leuciscus idus) |

| **sulfuric acid (7664-93-9)** | |
|---|---|
| LC50 fiskar 1 | 42 mg/l (96 h, Gambusia affinis) |
| EC50 Daphnia 1 | 29 mg/l (24 h, Daphnia magna) |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| **Bovine Serum Albumin (9048-46-8)** | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Lätt nedbrytbar i vatten. |

| **sodium chloride (7647-14-5)** | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Bionedbrytbarhet: inte tillämplig. |
| Kemiskt syrebehov (COD) | Not applicable |
| ThOD | Not applicable |
| BOD (% av ThOD) | Not applicable |

| **potassium chloride (7447-40-7)** | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Bionedbrytbarhet: inte tillämplig. |
| Kemiskt syrebehov (COD) | Not applicable (inorganic) |
| ThOD | Not applicable (inorganic) |

| **Potassium Phosphate (Monobasic) (7778-77-0)** | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Bionedbrytbarhet: inte tillämplig. |
| Biokemisk efterfrågan på syre (BOD) | Not applicable |
| Kemiskt syrebehov (COD) | Not applicable |
| ThOD | Not applicable |
| BOD (% av ThOD) | Not applicable |

| **sulfuric acid (7664-93-9)** | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Bionedbrytbarhet: inte tillämplig. |
| Biokemisk efterfrågan på syre (BOD) | Not applicable |
| Kemiskt syrebehov (COD) | Not applicable |
| ThOD | Not applicable |
| BOD (% av ThOD) | Not applicable |

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

| **sodium chloride (7647-14-5)** | |
|---|---|
| Log Pow | -3 (Calculated) |
| Bioackumuleringsförmåga | Not bioaccumulative. |

| **potassium chloride (7447-40-7)** | |
|---|---|
| Log Pow | -0.46 (Estimated value) |
| Bioackumuleringsförmåga | Not bioaccumulative. |

| **Potassium Phosphate (Monobasic) (7778-77-0)** | |
|---|---|
| Bioackumuleringsförmåga | Ingen bioackumulering data tillgängliga. |

| sulfuric acid (7664-93-9) | |
|---|---|
| Log Pow | -2.2 (Estimated value) |
| Bioackumuleringsförmåga | Not bioaccumulative. |

### 12.4. Rörlighet i jord

| sodium chloride (7647-14-5) | |
|---|---|
| Ytspänning | 73.03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l) |
| EKOLOGI - jord/mark | No (test)data on mobility of the substance available. |

| potassium chloride (7447-40-7) | |
|---|---|
| EKOLOGI - jord/mark | No (test)data on mobility of the substance available. |

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

| Komponent | |
|---|---|
| (7647-14-5) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avfallsbehandlingsmetoder.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR) : Gäller inte
UN-nr (IMDG) : Gäller inte
UN-nr (IATA) : Gäller inte
UN-nr (ADN) : Gäller inte
UN-nr (RID) : Gäller inte

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR) : Gäller inte
Officiell transportbenämning (IMDG) : Gäller inte
Officiell transportbenämning (IATA) : Gäller inte
Officiell transportbenämning (ADN) : Gäller inte
Officiell transportbenämning (RID) : Gäller inte

### 14.3. Faroklass för transport

**ADR**

Faroklass för transport (ADR) : Gäller inte

**IMDG**

Faroklass för transport (IMDG) : Gäller inte

**IATA**

Faroklass för transport (IATA) : Gäller inte

**ADN**

Faroklass för transport (ADN) : Gäller inte

**RID**

Faroklass för transport (RID) : Gäller inte

### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : Gäller inte
Förpackningsgrupp (IMDG) : Gäller inte
Förpackningsgrupp (IATA) : Gäller inte
Förpackningsgrupp (ADN) : Gäller inte
Förpackningsgrupp (RID) : Gäller inte

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej
Marin förorening : Nej
Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

**Vägtransport**

Gäller inte

**Sjötransport**

Gäller inte

**Flygtransport**

Gäller inte

**Insjötransport**

Gäller inte

**Järnvägstransport**

Gäller inte

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan
Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.
Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

| **H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:** | |
|---|---|
| Eye Irrit. 2 | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 |
| Skin Corr. 1A | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A |
| Skin Irrit. 2 | Frätande eller irriterande på huden, kategori 2 |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*