



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | [technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com)

---

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

# Safety Data Sheet

**Cat. # IT4003**

**Size: 1 96-well plate**



think proteins! think G-Biosciences!

[www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)



# ELISA Kits

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Forma do produto              | : Artigo  |
| Nome do produto               | : ELISA Kits  |
| Código do produto             | : ITXXXX  |
| Grupo de produtos             | : Produto comercial   |
| Outros meios de identificação | : Antibody Coated Microtiter Plate, ELISA Detection Reagent (contains Proclin 300), Recombinant Protein Standard (contains Proclin 300), Recombinant Protein Standard Diluent, Secondary Antibody Solution (contains Proclin 300), Secondary Antibody Diluent (contains Proclin 300), ELISA Detection Reagent Diluent (contains Proclin 300), ELISA Detection Substrate (TMB) (contains Tetramethylbenzidine), Wash Buffer [25X], ELISA Stop Solution (contains Sulfuric acid). |

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Não existe informação adicional disponível

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Não classificado

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Segundo nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

#### 2.2. Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Etiquetagem não aplicável

#### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

| Nome                 | Identificador do produto                | %       | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|----------------------|---|---------|---|
| Deionized water      | (nº CAS) 7732-18-5                      | >= 80   | Não classificado  |
| Bovine Serum Albumin | (nº CAS) 9048-46-8                      | 0.5 - 2 | Não classificado  |
| sodium chloride      | (nº CAS) 7647-14-5<br>(nº CE) 231-598-3 | 0.5 - 2 | Não classificado  |

# ELISA Kits

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|   |  |            |                     |
|---|--|------------|---------------------|
| sulfuric acid   | (nº CAS) 7664-93-9<br>(nº CE) 231-639-5<br>(Número de índice) 016-020-00-8 | 0.05 - 0.5 | Skin Corr. 1A, H314 |
| Disodium Hydrogen Phosphate                             | (nº CAS) 7558-79-4   | 0.05 - 0.5 | Nao classificado    |
| 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine, dihydrochloride hydrate | (nº CAS) 207738-08-7   | 0.05 - 0.5 | Nao classificado    |
| ProClin 300   | (nº CAS) 96118-96-6  | < 0.05     | Nao classificado    |
| Potassium Phosphate (Monobasic)                         | (nº CAS) 7778-77-0<br>(nº CE) 231-913-4                                    | < 0.05     | Nao classificado    |
| potassium chloride                                      | (nº CAS) 7447-40-7<br>(nº CE) 231-211-8                                    | < 0.05     | Nao classificado    |

### Limites de concentração específicos:

| Nome          | Identificador do produto   | Limites de concentração específicos  |
|---------------|--|--|
| sulfuric acid | (nº CAS) 7664-93-9<br>(nº CE) 231-639-5<br>(Número de índice) 016-020-00-8 | ( 5 =<C < 15) Eye Irrit. 2, H319<br>( 5 =<C < 15) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 15) Skin Corr. 1A, H314 |

Texto completo das frases H, ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Rinse eyes with water as a precaution.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação adicional disponível

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Aparelho respiratório autónomo. Protecção completa do corpo.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Intervenção limitada ao pessoal qualificado munido das protecções adequadas.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar o § 8 : Controle de exposição-protecção individual". "

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Avise as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou cursos de água.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza : Absorver líquido derramado com material absorvente. Avise as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou cursos de água.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção individual". "

# ELISA Kits

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar a libertação do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Assegure-se da existência de um mecanismo exaustor local ou de ventilação geral da sala. Os pisos, paredes e outras superfícies na área de perigo devem ser limpos regularmente.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. Separar o vestuário de trabalho do vestuário de uso habitual. A limpeza dos mesmos deve ser feita separadamente.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local fechado à chave.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

| sulfuric acid (7664-93-9) |                                |  |
|---------------------------|--------------------------------|--|
| UE                        | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Sulphuric acid (mist); EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) |

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

##### Protecção das mãos:

Luvas de protecção

##### Protecção ocular:

Óculos bem ajustados

##### Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

##### Protecção respiratória:

[Em caso de ventilação inadequada] usar protecção respiratória.

##### Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Forma  | : Líquida                       |
| Cor  | : Não existem dados disponíveis |
| Cheiro   | : Não existem dados disponíveis |
| Limiar olfactivo                               | : Não existem dados disponíveis |
| pH   | : Não existem dados disponíveis |
| Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de fusão                                 | : Não aplicável                 |
| Ponto de solidificação                         | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de ebulição                              | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de inflamação                            | : Não existem dados disponíveis |
| Temperatura de combustão espontânea            | : Não existem dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição                    | : Não existem dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                  | : Não aplicável                 |
| Pressão de vapor                               | : Não existem dados disponíveis |

# ELISA Kits

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Densidade relativa de vapor a 20 °C | : Não existem dados disponíveis |
| Densidade relativa                  | : Não existem dados disponíveis |
| Solubilidade                        | : Não existem dados disponíveis |
| Log Pow                             | : Não existem dados disponíveis |
| Viscosidade, cinemático/a           | : Não existem dados disponíveis |
| Viscosidade, dinâmico/a             | : Não existem dados disponíveis |
| Propriedades explosivas             | : Não existem dados disponíveis |
| Propriedades comburentes            | : Não existem dados disponíveis |
| Limites de explosão                 | : Não existem dados disponíveis |

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hazardous decomposition products.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (oral)        | : Nao classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Nao classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Nao classificado |

| <b>sodium chloride (7647-14-5)</b> |  |
|------------------------------------|--|
| DL50 oral rato                     | 3000 mg/kg (Rat; Experimental value; 3550 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value) |
| DL50 cutânea coelho                | > 10000 mg/kg (Rabbit; Experimental value)   |

| <b>Potassium Phosphate (Monobasic) (7778-77-0)</b> |                       |
|--|-----------------------|
| DL50 oral rato                                     | 7100 mg/kg (Rat)      |
| DL50 cutânea coelho                                | > 4640 mg/kg (Rabbit) |

| <b>sulfuric acid (7664-93-9)</b> |   |
|----------------------------------|---|
| DL50 oral rato                   | 2140 mg/kg de peso corporal (Rat; Experimental value) |

|   |                    |
|---|--------------------|
| Corrosão/irritação cutânea              | : Nao classificado |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Nao classificado |
| Sensibilização respiratória ou cutânea  | : Nao classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas  | : Nao classificado |
| Carcinogenicidade                       | : Nao classificado |
| Toxicidade reprodutiva                  | : Nao classificado |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Nao classificado

Perigo de aspiração : Nao classificado

# ELISA Kits

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Ecologia - geral            | : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente. |
| Toxicidade aquática aguda   | : Não classificado   |
| Toxicidade aquática crónica | : Não classificado   |

| <b>sodium chloride (7647-14-5)</b> |  |
|------------------------------------|--|
| CL50 peixe 2                       | 5840 mg/l (LC50; ASTM; 96 h; Lepomis macrochirus; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)                |
| Limite de toxicidade algas 2       | 2430 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 120 h; Algae; Static system; Fresh water; Experimental value) |

| <b>potassium chloride (7447-40-7)</b> |   |
|---------------------------------------|---|
| CL50 peixe 2                          | 2010 mg/l (LC50; 96 h; Lepomis macrochirus)   |
| CE50 Daphnia 2                        | 660 mg/l (EC50; EPA 600/4-90/027; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value)                                    |
| Limite de toxicidade algas 2          | > 100 mg/l (ErC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Desmodesmus subspicatus; Static system; Fresh water; Experimental value) |

| <b>Potassium Phosphate (Monobasic) (7778-77-0)</b> |                         |
|--|-------------------------|
| CL50 peixe 1                                       | > 900 mg/l (LC50; 48 h) |

| <b>sulfuric acid (7664-93-9)</b> |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| CL50 peixe 1                     | 42 mg/l (LC50; 96 h) |
| CE50 Daphnia 1                   | 29 mg/l (EC50; 24 h) |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

| <b>Bovine Serum Albumin (9048-46-8)</b> |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade          | Facilmente biodegradável em água. |

| <b>sodium chloride (7647-14-5)</b>                  |  |
|---|--|
| Persistência e degradabilidade                      | Biodegradability: not applicable. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | Not applicable   |
| Carência química de oxigénio (CQO)                  | Not applicable   |
| ThOD  | Not applicable   |

| <b>potassium chloride (7447-40-7)</b> |  |
|---------------------------------------|--|
| Persistência e degradabilidade        | Biodegradability: not applicable. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível. |
| ThOD                                  | Not applicable (inorganic)   |

| <b>Potassium Phosphate (Monobasic) (7778-77-0)</b>  |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade                      | Biodegradability: not applicable. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | Not applicable                    |
| Carência química de oxigénio (CQO)                  | Not applicable                    |
| ThOD  | Not applicable                    |

| <b>sulfuric acid (7664-93-9)</b>                    |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade                      | Biodegradability: not applicable. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | Not applicable                    |
| Carência química de oxigénio (CQO)                  | Not applicable                    |
| ThOD  | Not applicable                    |

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

| <b>sodium chloride (7647-14-5)</b> |  |
|------------------------------------|--|
| Log Pow                            | -3 (Calculated)                                |
| Potencial de bioacumulação         | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4). |

| <b>potassium chloride (7447-40-7)</b> |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Log Pow                               | -0.46 (Estimated value) |

# ELISA Kits

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|  |  |
|--|--|
| <b>potassium chloride (7447-40-7)</b>              |  |
| Potencial de bioacumulação                         | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4). |
| <b>Potassium Phosphate (Monobasic) (7778-77-0)</b> |  |
| Potencial de bioacumulação                         | No bioaccumulation data available.             |
| <b>sulfuric acid (7664-93-9)</b>                   |  |
| Log Pow  | -2.2 (Estimated value)                         |
| Potencial de bioacumulação                         | Bioacumulação: não aplicável.                  |

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Waste treatment methods.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : Não aplicável  
N.º ONU (IMDG) : Não aplicável  
N.º ONU (IATA) : Não aplicável  
N.º ONU (ADN) : Não aplicável  
N.º ONU (RID) : Não aplicável

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (IMDG) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (IATA) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (ADN) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (RID) : Não aplicável

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Não aplicável

#### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

#### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

#### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

#### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável

# ELISA Kits

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não  
Poluente marinho : Não  
Outras informações : Não existe informação complementar disponível

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### - Transporte por via terrestre

Não aplicável

#### - transporte marítimo

Não aplicável

#### - Transporte aéreo

Não aplicável

#### - Transporte por via fluvial

Não aplicável

#### - Transporte ferroviário

Não aplicável

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

### 15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

|               |   |
|---------------|---|
| Skin Corr. 1A | corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A          |
| H314          | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |

Ficha de Dados de Segurança aplicável em : PT - Portugal  
regiões

FDS UE (Anexo II do REACH)

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*