

Ficha de dados de segurança (FDS) de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de Emissão: 20-Ago-2017

Data da Revisão: 09-Jul-2018

Versão 2

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

1.1. Identificador do produto

N.º de produto 95176
Nome do produto SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

Componente do kit

- 31482: SimpleDIP™ Cell Lysis Buffer
- 49291: SimpleDIP™ DNA-IP Buffer (10X)
- 74252: TE Buffer
- 89173: 3 M Sodium Acetate, pH 5.2
- 7009: ChIP Elution Buffer (2X)
- 51660: 5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC) (HMC31) Mouse mAb
- 98528: Mouse (G3A1) mAb IgG1 Isotype Control (DIP Formulated)
- 9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads
- 10007: DNA Binding Buffer
- 7013: RNase A (10 mg/ml)
- 10012: Proteinase K
- 10008: DNA Wash Buffer
- 10009: DNA Elution Buffer
- 86179: SimpleDIP™ Hydroxymethyl Control Spike-In DNA
- 20906: SimpleDIP™ Hydroxymethyl Control Primers

Reach registration number Esta substância / mistura contém apenas ingredientes que foram registrados ou estão isentos de registro, de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

Contém

Nome Químico	N.º de índice	N.º CAS
glycerol (>100%)	Not Listed	56-81-5
Propano-2-ol (50 - 60%)	603-117-00-0	67-63-0
Cloreto de guanidínio (50 - 60%)	607-148-00-0	50-01-1
Sodium diacetate (20 - 30%)	-	126-96-5
disodium hydrogenorthophosphate (20 - 30%)	Not Listed	7558-79-4
trometamol (10 - 20%)	Not Listed	77-86-1
glycine,	Not Listed	6381-92-6
N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2) (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
sodium dodecyl sulphate (0 - 10%)	Not Listed	39450-01-6
Proteinase, Triticachium album serine (0 - 10%)	Not Listed	9002-93-1
polyethylene glycol	Not Listed	
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%)		
Cloreto de hidrogénio (0 - 10%)	017-002-01-X	7647-01-0
Azoteto de sódio (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8

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

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

Utilizações identificadas

Para utilização exclusiva em investigação

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Importador (Aplicável somente na UE)

Cell Signaling Technology Europe B.V.
Schuttersveld 2
2316 ZA Leiden
The Netherlands
TEL: +31 (0)71 7200 200
FAX: +31 (0)71 891 0098

Fabricante

Cell Signaling Technology, Inc.
3 Trask Lane
Danvers, MA 01923
United States
TEL: +1 978 867 2300
FAX: +1 978 867 2400

Website

www.cellsignal.com

Endereço Eletrônico

info@cellsignal.eu

1.4. Número de telefone de emergência

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europa

112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) No. 1272/2008

Os elementos de classificação e etiqueta descritos abaixo incluem todos os perigos do kit combinado. As classificações mais severas são listadas para cada ponto final. Consulte o SDS do componente do kit individual para classificação e elementos do rótulo para cada componente presente no kit.

Toxicidade aguda por via oral	Categoria 4 - (H302)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - (H318)
Sensibilização respiratória	Categoria 1 - (H334)
Toxicidade sistêmica para órgão alvo específico (exposição única)	Categoria 3 - (H336)
Líquidos inflamáveis	Categoria 2 - (H225)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal

Perigo

Hazard statement(s)

H302 - Nocivo por ingestão
H315 - Provoca irritação cutânea
H318 - Provoca lesões oculares graves
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens
H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

Declaração de Precaução (s)

P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar
P233 - Manter o recipiente bem fechado
P235 - Conservar em ambiente fresco

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

P241 - Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão
P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa
P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas
P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial
P284 - Usar proteção respiratória
P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P330 - Enxaguar a boca
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico
P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Use CO₂, pó químico seco ou espuma para extinguir
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado
P405 - Armazenar em local fechado à chave
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

2.3. Outros perigos

Para o texto completo das Frases & EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente do Kit 31482: SimpleDIP™ Cell Lysis Buffer

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)	6381-92-6	1-5	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis

Componente do Kit 49291: SimpleDIP™ DNA-IP Buffer (10X)

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	9002-93-1	1 - <3	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	sem dados disponíveis

Componente do Kit 74252: TE Buffer

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Cloreto de hidrogénio	7647-01-0	0.1 - <1	231-595-7	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Press. Gas	sem dados disponíveis

Componente do Kit 89173: 3 M Sodium Acetate, pH 5.2

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
--------------	---------	----------------	-------	--------------------------------	-------------------------

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

Sodium diacetate	126-96-5	20-30	204-814-9	Eye Dam. 1 (H318)	sem dados disponíveis
------------------	----------	-------	-----------	-------------------	-----------------------

Componente do Kit 7009: ChIP Elution Buffer (2X)

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	1-3	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	sem dados disponíveis
trometamol	77-86-1	0.5-1.5	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis

Componente do Kit 51660: 5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC) (HMC31) Mouse mAb
98528: Mouse (G3A1) mAb IgG1 Isotype Control (DIP Formulated)

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	sem dados disponíveis

Kit Component Name 9006: ChIP - Grade Protein G Magnetic Beads

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Azoteto de sódio	26628-22-8	<=0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	sem dados disponíveis

Componente do Kit 10007: DNA Binding Buffer

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Propano-2-ol	67-63-0	30-60	200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	sem dados disponíveis
Cloreto de guanidínio	50-01-1	30-60	200-002-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	sem dados disponíveis

Kit Component Name 7013: RNase A (10 mg/ml)

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	sem dados disponíveis
trometamol	77-86-1	7-13	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis

Kit Component Name 10012: Proteinase K

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	sem dados disponíveis
Proteinase, Tritirachium album serine	39450-01-6	1-5	254-457-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334)	sem dados disponíveis

Kit Component Name 10008: DNA Wash Buffer
10009: DNA Elution Buffer
86179: SimpleDIP™ Hydroxymethyl Control Spike-In DNA
20906: SimpleDIP™ Hydroxymethyl Control Primers

Estes produtos não contêm substâncias em concentrações que exigem divulgação nos termos do (EC) No. 1907/2006 (REACH).

Para o texto completo das Frases & EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Preste os primeiros socorros conforme a natureza da lesão. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
Inalação	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar para uma zona ao ar livre e manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigénio.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Contacto com os olhos	Lavar imediatamente com água sob pressão. Depois da primeira lavagem, retirar as lentes de contacto e continuar a lavagem durante ao menos 15 minutos. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Ingestão	NÃO provocar o vómito. Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.

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

Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter informações completas sobre os sintomas:

Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. Provoca irritação cutânea. Pode provocar reação alérgica respiratória. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção	Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.
Meios Inadequados de extinção	ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio. Não utilizar jato de água diretamente contra o fogo, pois pode espalhar as chamas e disseminá-lo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de protecção. Usar equipamento de protecção individual.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar equipamento de protecção individual. Não toque em recipientes danificados ou substâncias derramadas a menos que tenha vestido a roupa de protecção adequada.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deve ser libertado para o ambiente. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.
Métodos de limpeza Cubra o derrame líquido com areia, terra ou outro material absorvente não-combustível. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados. Limpar bem a superfície contaminada. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar de acordo com as instruções do rótulo da embalagem. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Usar equipamento pessoal de protecção. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.

7.3. Utilizações finais específicas

Utilização como agente para uso laboratorial.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Nome Químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
glycerol		STEL 30 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	Ceiling / Peak: 400 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³
Propano-2-ol		STEL 500 ppm STEL 1250 mg/m ³ TWA 400 ppm TWA 999 mg/m ³	STEL 400 ppm STEL 980 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Cloreto de hidrogénio	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³	STEL 5 ppm STEL 8 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 2 mg/m ³	STEL 5 ppm STEL 7.6 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 7.6 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m ³ TWA: 3.0 mg/m ³
Azoteto de sódio	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ S*	STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³ Skin	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ P*	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ S*	TWA: 0.2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

Nome Químico	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
glycerol		TWA 10 mg/m ³		TWA 20 mg/m ³	
Propano-2-ol		TWA 200 ppm STEL 400 ppm C(A4)		TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 620 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 490 mg/m ³
Cloreto de hidrogénio	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³	Ceiling 2 ppm C(A4)	STEL 15 mg/m ³ TWA 8 mg/m ³	STEL 5 ppm STEL 7.6 mg/m ³	Ceiling 5 ppm Ceiling 8 mg/m ³
Azoteto de sódio	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Pelle*	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Ceiling 0.29 mg/m ³ Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ iho*	TWA 0.1 mg/m ³ H*
Nome Químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
glycerol		SS-C** TWA 50 mg/m ³ STEL 100 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³		TWA 10 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³
Propano-2-ol	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ C	SS-C** TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m ³	TWA 900 mg/m ³ STEL 1200 mg/m ³	TWA 100 ppm TWA 245 mg/m ³ STEL 150 ppm STEL 306.25 mg/m ³	TWA 200 ppm STEL 400 ppm Skin
Cloreto de hidrogénio	STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³	SS-C** TWA 2 ppm TWA 3.0 mg/m ³ STEL 4 ppm STEL 6 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	Ceiling 5 ppm Ceiling 7 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³
Azoteto de sódio	H* STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Skin

Nome Químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Propano-2-ol				40	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Nome Químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Propano-2-ol		25			

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Chuveiros, estações de lavagem dos olhos e sistemas de ventilação.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção da pele

Proteção das mãos

Luvas impermeáveis.

Outras

Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

Controlo da Exposição Ambiental

Não existe informação disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

As informações sobre as propriedades químicas físicas conhecidas de cada componente dentro do kit são apresentadas abaixo. Se não estiver incluído, a informação não está disponível ou não é aplicável. Consulte o SDS do componente do kit individual para obter mais informações.

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

Componente do kit	31482: SimpleDIP™ Cell Lysis Buffer
Estado físico	Líquido
Cor	Transparente
VALOR de pH	8.0
Componente do kit	49291: SimpleDIP™ DNA-IP Buffer (10X)
Estado físico	Líquido
Cor	Transparente
VALOR de pH	7.0
Componente do kit	74252: TE Buffer
Estado físico	Líquido
Cor	Transparente
VALOR de pH	8.0
Componente do kit	89173: 3 M Sodium Acetate, pH 5.2
Estado físico	Líquido
Cor	Transparente
VALOR de pH	5.2
Componente do kit	7009: ChIP Elution Buffer (2X)
Estado físico	Líquido
Aspeto	Translúcido
Cor	Transparente
VALOR de pH	7.5
Observações	@ 20 °C
Componente do kit	51660: 5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC) (HMC31) Mouse mAb
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	7.4
Observações	@ 20 °C
Componente do kit	98528: Mouse (G3A1) mAb IgG1 Isotype Control (DIP Formulated)
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	7.4
Observações	@ 20 °C
Componente do kit	9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads
Estado físico	Líquido
Aspeto	Suspensão
Cor	Transparente Branco a esbranquiçado com sólidos suspensos brancos
Componente do kit	10007: DNA Binding Buffer
Estado físico	Líquido
Aspeto	Incolor
Cor	Transparente
Odor	Característica
VALOR de pH	7.0
Observações	@ 20 °C
Ponto de inflamação (°C) VALOR	>=21
Temperatura de autoignição (°C) VALOR	425
VALOR	
Limite superior de inflamabilidade	12%
Limite inferior de inflamabilidade	2%
Componente do kit	7013: RNase A (10 mg/ml)
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

Cor
VALOR de pH
Observações

Transparente Incolor
7.6
@ 20 °C

Componente do kit
Estado físico
Aspetto
Cor

10012: Proteinase K
Líquido
Transparente
Incolor

Componente do kit
Estado físico
VALOR de pH

10008: DNA Wash Buffer
Líquido
7.7

Componente do kit
Estado físico
VALOR de pH

10009: DNA Elution Buffer
Líquido
8.5

Componente do kit
Estado físico
Aspetto
Cor

86179: SimpleDIP™ Hydroxymethyl Control Spike-In DNA
Líquido
Transparente
Incolor

Componente do kit
Estado físico
Aspetto
Cor

20906: SimpleDIP™ Hydroxymethyl Control Primers
Líquido
Transparente
Incolor

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização perigosa
Reacções perigosas

Não ocorre polimerização perigosa.
Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremas e luz solar direta. Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes. Oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o Produto

Consulte o componente do kit SDS para obter informações toxicológicas completas. Este material só deve ser tratado, ou sob a

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

supervisão estrita, dos devidamente qualificados no manuseio e uso de produtos químicos potencialmente perigosos. Deve-se ter em mente que as propriedades toxicológicas e fisiológicas deste composto não estão bem definidas.

Componente do kit	10007: DNA Binding Buffer
ATEmix (oral)	867 mg/kg
ATEmix (cutânea)	25600 mg/kg

Informação sobre os Componentes

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Propano-2-ol	5000 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rabbit)	16000 ppm (Rat) 8h
Cloreto de guanidínio	475 mg/kg (Rat)	-	-
disodium hydrogenorthophosphate	17000 mg/kg (Rat)	-	-
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)	2800 mg/kg (Rat)	-	-
sodium dodecyl sulphate	= 1288 mg/kg (Rat) = 1783 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m ³ (Rat) 1 h
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Azoteto de sódio	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação

Componente do kit
Inalação **10007: DNA Binding Buffer**
Pode provocar sonolência ou vertigens

Componente do kit
Inalação **10012: Proteinase K**
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

Contacto com os olhos

Componente do kit
Contacto com os olhos **49291: SimpleDIP™ DNA-IP Buffer (10X)**
Gravemente irritante para os olhos

Componente do kit
Contacto com os olhos **89173: 3 M Sodium Acetate, pH 5.2**
Corrosivo para os olhos e pode provocar lesões graves, incluindo cegueira Pode causar danos irreversíveis aos olhos

Componente do kit
Contacto com os olhos **7009: ChIP Elution Buffer (2X)**
Gravemente irritante para os olhos

Componente do kit
Contacto com os olhos **10007: DNA Binding Buffer**
Gravemente irritante para os olhos

Componente do kit
Contacto com os olhos **7013: RNase A (10 mg/ml)**
Gravemente irritante para os olhos

Contacto com a pele

Componente do kit **10007: DNA Binding Buffer**

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

Contacto com a pele Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante

Componente do kit **7013: RNase A (10 mg/ml)**
Contacto com a pele Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante

Ingestão

Componente do kit **10007: DNA Binding Buffer**
Ingestão Nocivo por ingestão

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Sintomas Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter informações completas sobre os sintomas:

Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. Provoca irritação cutânea
Pode provocar reação alérgica respiratória Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos

Corrosão / Irritação na pele e nos olhos

Componente do kit **49291: SimpleDIP™ DNA-IP Buffer (10X)**
Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave

Componente do kit **89173: 3 M Sodium Acetate, pH 5.2**
Lesões oculares graves/irritação ocular Risco de lesões oculares graves

Componente do kit **7009: ChIP Elution Buffer (2X)**
Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave

Componente do kit **10007: DNA Binding Buffer**
Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea
Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave

Componente do kit **7013: RNase A (10 mg/ml)**
Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea
Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave

Sensibilização

Componente do kit **10012: Proteinase K**
Sensibilização Respiratória Sensibilizante Respiratório Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

Efeitos mutagénicos Não existe informação disponível

Efeitos cancerígenos Não existe informação disponível

Efeitos tóxicos na reprodução Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

Componente do kit
STOT - exposição única
Efeitos sobre os Órgãos-alvo

10007: DNA Binding Buffer
Pode provocar sonolência ou vertigens
Sistema nervoso central (SNC)

Perigo de Aspiração Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Informações sobre o Produto Não existe informação disponível

Informação sobre os Componentes

Nome Químico	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos
glycerol	-	LC50 51 - 57 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
Propano-2-ol	EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 9640 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 11130 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 13299 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Cloreto de guanidínio	-	LC50 1758 mg/L (Leuciscus idus) 48 h	-
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
sodium dodecyl sulphate	EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Cloreto de hidrogénio	-	LC50 282 mg/L (Gambusia affinis) 96 h	-
Azoteto de sódio	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente do kit 10007: DNA Binding Buffer
 Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente do kit 10007: DNA Binding Buffer
 Bioacumulação Bioacumulação improvável

Nome Químico	Octanol-Water Partition Coefficient
glycerol	-1.76
Propano-2-ol	0.05
Cloreto de guanidínio	-1.7
sodium dodecyl sulphate	1.6

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

Nome Químico	UE - Lista de Candidatos a Desreguladores Endócrinos	UE - Desreguladores Endócrinos - Substâncias Avaliadas	Japão - Informação sobre Desreguladores Endócrinos
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	Group III Chemical	-	-

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado Elimine de acordo com os regulamentos locais.
Embalagem contaminada Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação.
Outras informações O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Este material está sujeito à regulamentação como material perigoso para envio:

IMDG/IMO

14.1 Número ONU UN1219
14.2 Designação oficial de transporte da ONU Isopropanol
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 3
14.4 Grupo de embalagem II
14.5 Perigos para o ambiente Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador
EMS F-E, S-D

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC Não regulamentado

14.1 Número ONU UN1219
 14.2 Designação oficial de transporte da ONU Isopropanol
 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 3
 14.4 Grupo de embalagem II
 14.5 Perigos para o ambiente Nenhum
 14.6 Precauções especiais para o utilizador
 Código de Classificação F1
 Código de restrição de utilização do túnel (D/E)

IATA

14.1 Número ONU UN1219
 14.2 Designação oficial de transporte da ONU Isopropanol
 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 3
 14.4 Grupo de embalagem II
 14.5 Perigos para o ambiente Nenhum
 14.6 Precauções especiais para o utilizador
 Código ERG 3L
 Quantidade Isenta E2

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de Autorização

Nome Químico	Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de Autorização
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

SEVESO -Informações de Diretiva

Nome Químico	96/82/EC - Qualifying Quantities
Cloreto de hidrogénio	25 tonne (Lower-tier) 250 tonne (Upper-tier)

Inventários internacionais

TSCA 8(b) -
 DSL/NDSL -
 EINECS/ELINCS -
 ENCS -
 IECS -
 KECL -
 PICCS -
 AICS -

International inventories legend

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
 DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química desta substância

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H302 - Nocivo por ingestão

H315 - Provoca irritação cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

Procedimento de classificação Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.

Data de Emissão: 20-Ago-2017

Data da Revisão: 09-Jul-2018

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.