



# Safety Data Sheet

Cat. # RC-149

Agarose I (All Purpose, Electrophoresis Matrix (Low EEO))

Size: 500g





# agarose

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
Bearbetningsdatum: 5/11/2017

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Ämne
Ämnets namn	: agarose
Kemiskt namn	: Agarose I (All Purpose)
EC nr	: 232-731-8
CAS nr	: 9012-36-6
Produktkod	: 129A
Produkttyp	: Rent ämne
Synonymer	: agar-agar, neutral gelatin fraction / agarose / neutral gelling fraction of agar
Produktgrupp	: Råvara
BIG nr	: 18261

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

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Kemiskt ämne för forskning

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

##### Känneteckning 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

Ämnestyp : Ämne med en beståndsdel

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
agarose	(CAS nr) 9012-36-6 (EC nr) 232-731-8	100	Inte klassificerat

#### 3.2. Blandningar

Gäller inte

# agarose

## Säkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Kontrollera de vitala funktionerna. Medvetslös: upprätthålla tillräcklig luftvägar och andning. Andningsstillstånd: konstgjord andning eller syrgas. Hjärtstillstånd: utföra återupplivning. Offret medvetet med ansträngd andning: halvsittande. Person i chock: på rygg med benen i högläge. Kräkning: förhindra kvävning / aspirationspneumoni. Förhindra avkyllning genom att täcka över personen (ingen up). Fortsätt att övervaka personen. Ge psykologisk hjälp. Håll personen lugn, undvik fysisk ansträngning. Beroende på personens tillstånd: läkare / sjukhus.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare / medicinsk service.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj med vatten. Ta offer för en läkare om irritation kvarstår.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj med vatten. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Ta offer för en ögonläkare om irritation kvarstår.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen med vatten. Ring Giftinformationscentralen ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Konsultera en läkare / medicinsk service om du mår dåligt. Förtäring av stora mängder: omedelbar transport till sjukhus.

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

Symptom/effekter efter inandning	: Efter inandning av damm: svag irritation.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Slight irritation.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Slight irritation.
Symptom/effekter efter förtäring	: Inga kända biverkningar.
Kroniska symptom	: Inga kända biverkningar.

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

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.
Olämpligt släckningsmedel	: Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

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

Brandrisk	: DIREKT BRANDRISK. Most organic solids may burn if strongly heated. INDIREKT BRANDRISK. Värme ökar brandrisken. Reaktionen som involverar en brandrisk: se "reaktivitet Hazard".
Explosionsrisk	: Direkt explosionsrisk. Fint damm är explosiv med luft. INDIREKT EXPLOSIONSRISK. Dammoln kan antändas av en gnista. Reaktionen med explosionsrisk: se "reaktivitet Hazard".
Farliga sönderdelningsprodukter	: Giftiga gaser kan frigöras.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: No specific fire-fighting instructions required.
Skydd under brandbekämpning	: Vid brand / hetta: tryckluft- / syrgasapparat.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Handskar. Skyddskläder. Dammoln produktion: tryckluft / syrgasapparat.
Planeringar för nödfall	: Markera riskområdet. Förhindra damm molnbildning, t.ex. genom vätning. Inga öppna lågor.
Damningsförebyggande åtgärder	: Vid dammbildning: ha vinden i ryggen. Damm produktion: har stadsdel nära dörrar och fönster. Vid dammbildning: Inga öppna lågor eller gnistor. Damm produktion: Stanna motorer och förbjud rökning.

##### 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

För återhållning	: Innehåller släppt substans, pumpa i lämpliga behållare. Anslut läckan, stäng av tillförseln. Knock ner / späd dammoln med vattendimma. Pulverform: ingen tryckluft vid överpumpning spill. Värmeexponering: Späd giftig gas / ånga med vattendimma. Ta hänsyn till giftiga / frätande nederbörd vatten.
Rengöringsmetoder	: Stoppa dammoln genom befuktning med vatten. Skyffla upp utspillt ämne i tätslutande behållare. Pulveriserade: inte tryckluft vid överpumpning spill. Rengör förorenade ytor med ett överskott av vatten. Tvätta kläder och utrustning efter behandling.

# agarose

## Säkerhetsdatablad

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

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 : Undvik att röra upp damm. Finfördelad: Gnistfri och explosionssäker utrustning. Hålla sig borta från öppen låga / värme. Finfördelad: hålla sig borta från antändningskällor / gnistor. Utför operationer på den öppna / under utsug / ventilation eller med andningsskydd. Överensstämmer med de rättsliga kraven. Pulverform: ingen tryckluft vid överpumpning. Före användning: kontrollera peroxider och eliminera dem. Förvaras väl tillsluten.

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.

Värme- och antändningskällor : FÅR BORT FRÅN: värmekällor. antändningskällor.

Information om blandad lagring : FÅR BORT FRÅN: oxidationsmedel. vatten / fukt.

Lagringsplats : Förvaras svalt område. Förvaras torrt område. Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Uppfylla de rättsliga kraven.

Särskilda föreskrifter för förpackningen : SPECIELLA KRAV: stängning. hermetisk. torr. korrekt märkta. uppfylla de rättsliga kraven. Placera bräckliga förpackningar i en stabil behållare.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig extra information

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

<b>Materialval för skyddsklädsel:</b>
GER BRA SKYDD: nitrilgummi
<b>Handskydd:</b>
Handskar
<b>Skyddsglasögon:</b>
Vid dammbildning: tätslutande skyddsglasögon
<b>Hudskydd:</b>
Skyddskläder
<b>Andningsskydd:</b>
Damm produktion: dammskyddsmask med filtertyp P1

#### 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 : Fast ämne

Utseende : Fast. Pulver.

Färg : Vit till ljusgul.

Lukt : Luktfri.

Luktgräns : Inga data tillgängliga

pH : Inga data tillgängliga

Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) : Inga data tillgängliga

Smältpunkt : Inga data tillgängliga

Frys punkt : Gäller inte

Kokpunkt : Inga data tillgängliga

Flampunkt : Gäller inte

# agarose

## Säkerhetsdatablad

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

Självtändningstemperatur	: Gäller inte
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej brandfarlig.
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Not applicable (solid)
Relativ densitet	: Gäller inte
Löslighet	: Dåligt lösligt i vatten. Vatten: < 1 g/100ml
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	: Gäller inte

### 9.2. Annan information

VOC-halt	: 0 %
Andra egenskaper	: Hygroskopisk.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Decomposes slowly on exposure to air: peroxidation resulting in increased fire or explosion risk. On heating: release of combustible gases/vapours.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Instabil vid exponering för luft. Hygroskopisk.

### 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
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 organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
Möjliga skadliga inverknings på människan och möjliga symptom	: Slightly irritant to skin. Slightly irritant to respiratory organs. Slightly irritant to eyes.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän	: Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Directive 1999/45/EC. Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.
EKOLOGI - luft	: Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Akut vattentoxicitet	: Inte klassificerat
Kronisk vattentoxicitet	: Inte klassificerat

# agarose

## Säkerhetsdatablad

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

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### agarose (9012-36-6)

Persistens och nedbrytbarhet	Nedbrytbarhet vatten: ingen tillgänglig data.
------------------------------	---

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### agarose (9012-36-6)

Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulering data tillgängliga.
-------------------------	--

### 12.4. Rörlighet i jord

#### agarose (9012-36-6)

EKOLOGI - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.
---------------------	---

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

Ingen tillgänglig extra information

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Avfallsbehandlingsmetoder.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Ta bort avfall i enlighet med lokala och / eller nationella bestämmelser. Ta bort till en godkänd förbränningsanläggning med energiutvinning.
Ytterligare Information	: Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Europeisk avfallsförteckning	: 16 05 09 - Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

## 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
-------------	-------

# agarose

## Säkerhetsdatablad

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

Marin förorening : Nej  
Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Transportreglering (ADR) : Inte underställd

#### Sjötransport

Transportreglering (IMDG) : Inte underställd

#### Flygtransport

Transportreglering (IATA) : Inte underställd

#### Insjötransport

Transportreglering (ADN) : Inte underställd

#### Järnvägstransport

Transportreglering (RID) : Inte underställd

### 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

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

agarose finns inte med på REACH-kandidatlistan

agarose är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

agarose is not 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.

agarose is 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

VOC-halt : 0 %

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Inte är noterade på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) lager

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

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*