


MSDS ARA-Reagenz 5 72200	Sicherheitsdatenblatt	
Arachidonsäure-Reagenz 20 mmol/L		Art.-Nr.: 22210

Sicherheitsdatenblatt


gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Revision: 09.06.2021

Druckdatum: 13.07.2022

1	Bezeichnung des Stoffs bzw. Gemischs und des Unternehmens
1.1	Produktidentifikatoren Produktname: Arachidonsäure-Reagenz 5 mg/mL Produktbezeichnung: Arachidonsäure-Reagenz 5 mg/mL Art.-Nr.: 22200 CAS-Nr.: nicht anwendbar
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird nur für Anwendung entsprechend Abschnitt 7.3 und 16.1. Von anderer Verwendung wird abgeraten.
1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt: Firma: Probe&go Labordiagnostica GmbH Lagesche Straße 15e DE 32657 Lemgo Deutschland Telefon: + 49 5261 920 7120 Fax: + 49 5261 920 7122 E-Mail: info@probe-go.de
1.4	Notrufnummer +49 5261 927 294 Montag bis Freitag 8 bis 17 Uhr oder lokale Giftnotrufnummer

2	Mögliche Gefahren
2.1	CLP-Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Kein Gefahrstoff
2.2	Kennzeichnungselemente keine erforderlich
2.3	Weitere Gefahren Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten in einer Konzentration von 0.1% oder höher, welche als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar eingestuft sind. Informationen über weitere Gefahren sind nicht bekannt.


MSDS ARA-Reagenz 5 72200	Sicherheitsdatenblatt	
Arachidonsäure-Reagenz 20 mmol/L		Art.-Nr.: 22210

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe


Bezeichnung:	Arachidonsäure
Chemische Formel:	C ₂₀ H ₃₂ O ₂
Molekulargewicht:	304.47
CAS-Nr.:	506-32-1
EG-Nr.:	2080334
Bezeichnung:	Albumin aus Rinderserum (BSA)
Chemische Formel:	nicht anwendbar
Molekulargewicht:	67 kDa
CAS-Nr.:	9048-46-8
EG-Nr.:	2329362
Bezeichnung:	Natriumchlorid
Chemische Formel:	NaCl
Molekulargewicht:	58.44
CAS-Nr.:	7647-14-5
EG-Nr.:	2315983
Bezeichnung:	Glycin
Chemische Formel:	C ₂ H ₅ NO ₂
Molekulargewicht:	75.07
CAS-Nr.:	56-40-6
EG-Nr.:	2002722
Bezeichnung:	Poly(oxyethylen)-Sorbit-Monooleat (Tween 80)
Chemische Formel:	nicht anwendbar
Molekulargewicht:	ca 1000
CAS-Nr.:	9005-65-6
EG-Nr.:	nicht anwendbar
Bezeichnung:	2,6-di-tert-butyl-4-Methylphenol (BHT)
Chemische Formel:	C ₁₅ H ₂₄ O
Molekulargewicht:	220.35
CAS-Nr.:	128-37-0
EG-Nr.:	nicht anwendbar
Konzentration	< 0.01 %
H-Sätze	H410
P-Sätze	P273, P391, P501
Bezeichnung:	L-Ascorbinsäure
Chemische Formel:	C ₆ H ₈ O ₆
Molekulargewicht:	176.12
CAS-Nr.:	50-81-7
EG-Nr.:	2000662

Der Volltext der Gefahrenhinweise ist im Abschnitt 16.2 aufgeführt.

MSDS ARA-Reagenz 5 72200	Sicherheitsdatenblatt	
Arachidonsäure-Reagenz 20 mmol/L		Art.-Nr.: 22210

4	Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen Nach Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung. Nach Hautkontakt: Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Hautschäden die betroffene Person einem Arzt vorstellen. Nach Augenkontakt: Augen mind. 15 lang mit fließendem Wasser ausspülen und ärztliche Hilfe hinzuziehen. Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. Wasser in kleinen Schlucken nachtrinken lassen. Einer ohnmächtigen Person niemals etwas durch den Mund eingeben.
4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Die wichtigsten Symptome soweit bekannt sind auf dem Kennzeichnungsetikett (Kap. 2 Abschn. 2) und/oder in Kap. 11 beschrieben.
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Bei Kontakt mit offenen Wunden oder Eindringen des Produktes in den Blutkreislauf kann die Thrombozytenaggregation verstärkt werden.


5	Maßnahmen zur Brandbekämpfung
5.1	Löschmittel Geeignete Löschmittel Wassersprühnebel, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid. Ungeeignete Löschmittel Wasser im Vollstrahl.
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Im Brandfall können durch den Brand oder thermische Zersetzung giftige Gase oder Dämpfe freigesetzt werden. Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenmonoxid, Stickstoffoxide.
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung Falls notwendig, im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät benutzen.
5.4	Weitere Information Keine Daten verfügbar.

MSDS ARA-Reagenz 5 72200	Sicherheitsdatenblatt	
Arachidonsäure-Reagenz 20 mmol/L		Art.-Nr.: 22210

6	Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Gas/Dampf/Nebel/Aerosol nicht einatmen.
6.2	Umweltschutzmaßnahmen Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Produkt nicht ins Abwasser geben.
6.3	Methoden und Material zur Rückhaltung und Reinigung Verschüttetes Produkt nach Rekonstitution mit Zellstoff o. ä. aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Nach Freisetzung des Produktes vor der Rekonstitution mit Pinsel, Zellstoff o. ä. geeigneten Werkzeugen sammeln, aufnehmen und zur Entsorgung in geeignete verschlossene Behälter überführen.
6.4	Verweis auf andere Abschnitte Entsorgung siehe Kapitel 13, Persönliche Schutzausrüstung siehe Kapitel 8

7	Handhabung und Lagerung
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Gefäße nicht offen stehen lassen. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes durchführen. Kontakt mit Schleimhäuten und offenen Wunden strikt vermeiden. Bei Bildung von Staub/Dampf/Aerosol für Belüftung sorgen. Die Informationen zu Schutzmaßnahmen im Kapitel 2.2 beachten.
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen, trocken und dunkel aufbewahren. Empfohlene Lagertemperatur: siehe Aufdruck oder Symbol auf der Verpackung und/oder dem Etikett.
7.3	Spezifische Endanwendungen In-vitro-Diagnostikum. Nur zur in-vitro-Diagnostik unter Beachtung der Bedienungsanleitung nach Rekonstitution mit Diluent verwenden. Anwendung des Produktes nur durch Fachpersonal.

8	Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung
8.1	Zu überwachende Parameter Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten in einer Konzentration > 0.01 %. Biologische Grenzwerte Enthält keine Stoffe mit biologischen Grenzwerten

MSDS ARA-Reagenz 5 72200	Sicherheitsdatenblatt	
Arachidonsäure-Reagenz 20 mmol/L		Art.-Nr.: 22210

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Allgemein übliche Arbeitsschutz- und -hygienemaßnahmen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz

Schutzbrille (Gestellbrille mit Seitenschutz) tragen. Verwenden Sie nur Ausrüstung, die nach behördlichen Standards wie US-NIOSH oder EU-EN 166 getestet und zugelassen ist.

Hautschutz

Geeignete Handschuhe tragen. Handschuhe müssen den Spezifikationen der EU-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 entsprechen. Handschuhmaterial entsprechend den Angaben des Herstellers auswählen und im Zweifelsfall Angaben anfordern.

Körperschutz

Maßnahmen der allgemeinen Arbeitshygiene einhalten. Laborkittel tragen. Nach Beendigung der Arbeit Hände waschen. Die Art der Schutzausrüstung muss individuell am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Atemschutz

Atemschutz ist grundsätzlich nicht erforderlich. Falls belästigende Staubentwicklung auftritt, Staubmaske Typ US N95 oder P1 (EN 143) verwenden. Atemschutzgeräte und ihre Komponenten müssen nach geltenden staatlichen Standards geprüft und zugelassen sein.


Überwachung der Umweltexposition

Nicht in Kanalisation und/oder Grundwasser gelangen lassen. Weitergehende Umweltschutzmaßnahmen sind nicht erforderlich.

9 Physikalische und Chemische Eigenschaften


9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	farblos bis leicht gelblicher Feststoff
Aggregatzustand	fest
Farbe	farblos bis leicht gelblich
Geruch	leichter Geruch, charakteristisch nach ungesättigten Fettsäuren
Geruchsschwelle	keine Daten verfügbar
pH-Wert	9.7
Schmelzpunkt / -bereich	nicht anwendbar
Erweichungspunkt	nicht anwendbar
Siedepunkt / -bereich	keine Daten verfügbar
Flammpunkt	nicht brennbar
Verdampfungsrate	keine Daten verfügbar
Dampfdruck	keine Daten verfügbar
Dampfdichte	keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit	nicht brennbar
Zündtemperatur	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Relative Dichte	keine Daten verfügbar
Schüttdichte	keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	vollständig löslich

MSDS ARA-Reagenz 5 72200	Sicherheitsdatenblatt	
Arachidonsäure-Reagenz 20 mmol/L		Art.-Nr.: 22210

<p>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln keine Daten verfügbar</p> <p>Verteilungskoeffizient n-Octanol / Wasser keine Daten verfügbar</p> <p>Selbstentzündungstemperatur nicht anwendbar</p> <p>Zersetzungstemperatur keine Daten verfügbar</p> <p>Viskosität nicht anwendbar</p> <p>Explosive Eigenschaften nicht anwendbar</p> <p>Oxidierende Eigenschaften keine Daten verfügbar</p> <p>9.2 Sonstige Angaben zur Sicherheit Keine Daten verfügbar</p>

<p>10 Stabilität und Reaktivität</p> <p>10.1 Reaktivität Bei bestimmungsmäßigem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 sind keine unvorhergesehenen Reaktionen zu erwarten.</p> <p>10.2 Chemische Stabilität Stabil unter den in Abschnitt 7 angegebenen Bedingungen</p> <p>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Bei bestimmungsmäßigem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.</p> <p>10.4 Zu vermeidende Bedingungen Stark saure, basische oder oxidierende Umgebungsbedingungen, starkes Erhitzen. Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 nicht zu erwarten.</p> <p>10.5 Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und Basen. Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 nicht zu erwarten.</p> <p>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 ist keine Zersetzung zu erwarten. Bei nicht bestimmungsgemäßigem Gebrauch und bei Brand können die in Kapitel 5.2 aufgelisteten Zersetzungsprodukte auftreten.</p>
--

MSDS ARA-Reagenz 5 72200	Sicherheitsdatenblatt	
Arachidonsäure-Reagenz 20 mmol/L		Art.-Nr.: 22210

11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Keine Daten verfügbar.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Keine Daten verfügbar.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Keine Daten verfügbar.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Keine Daten verfügbar.

Keimzell-Mutagenität

Keine Daten verfügbar.

Karzinogenität

Kein Bestandteil des Produktes, der in einer Konzentration von 0.1% oder größer vorliegt, ist durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.

Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition

Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition

Keine Daten verfügbar.

Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar.

Zusätzliche Information

Das Produkt kann die Blutplättchenfunktion (Thrombozytenaggregation) beeinflussen, wenn es in den Blutkreislauf gelangt.

Nach unseren Kenntnissen wurde das Produkt nicht umfassend untersucht.

12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit


Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationsgefahr

Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden


Keine Daten verfügbar.

MSDS ARA-Reagenz 5 72200	Sicherheitsdatenblatt	
Arachidonsäure-Reagenz 20 mmol/L		Art.-Nr.: 22210

<p>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten in einer Konzentration von 0.1% oder höher, welche als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar eingestuft sind.</p> <p>12.6 Andere schädliche Wirkungen Informationen zur endokrinen Störung Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren. Ozonabbaupotential Dieses Produkt enthält keinen bekannten oder vermuteten ozonabbauenden Stoff.</p>
--

<p>13 Hinweise zur Entsorgung</p> <p>13.1 Verfahren der Abfallbehandlung Produkt Alle staatlichen und lokalen Gesetze und Bestimmungen sind zu beachten. Als Sonderabfall in geschlossenen Behältern entsorgen. Produktreste, verunreinigte Verpackungen Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Gereinigte Verpackungen Können einer Verwertung zugeführt werden. Empfohlenes Reinigungsmittel Wasser ohne Zusätze</p>
--

<p>14 Angaben zum Transport</p> <p>14.1 Straße / Landtransport ADR / RID Kein Gefahrgut / nicht reguliert</p> <p>14.2 See / Schifftransport IMDG Kein Gefahrgut / nicht reguliert</p> <p>14.3 Lufttransport ICAO / IATA Kein Gefahrgut / nicht reguliert</p> <p>14.4 Verpackungsgruppe Kein Gefahrgut / nicht reguliert</p> <p>14.5 Umweltgefahren Kein Gefahrgut / nicht reguliert</p> <p>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender nicht erforderlich</p>
--

MSDS ARA-Reagenz 5 72200	Sicherheitsdatenblatt	
Arachidonsäure-Reagenz 20 mmol/L		Art.-Nr.: 22210

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II MARPOL-Übereinkommen 73/78 und IBC-Code
nicht anwendbar, verpackte Ware, kein Gefahrgut

15 Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, gesundheits- und umweltspezifischen Rechtsvorschriften des Stoffes oder das Gemisch
Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) 1907 / 2006
Nationale Vorschriften
Wassergefährdungsklasse
WGK 3 - stark wassergefährdend (Selbsteinstufung)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung
Kein Gefahrstoff

15.3 Kennzeichnung nach Verordnung Nr. (EG) 1272 / 2008
Kein Gefahrstoff

15.4 Zusätzliche Information
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien und nationalen Verordnungen / Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.


16 Weitere Angaben

16.1 Empfohlene Verwendungsbeschränkung
Nur als in-vitro-Diagnostikum für den angegebenen diagnostischen Zweck unter Beachtung der Bedienungsanleitung verwenden. Anwendung des Produktes nur durch Fachpersonal.

16.2 Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3.1
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

16.3 Copyright
2021 by Probe&go Labordiagnostica GmbH. Es dürfen nur Papierkopien für den internen Gebrauch gefertigt werden. Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten.

16.4 Haftungsausschluss.
Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde nach unserem besten Wissen und Gewissen nach dem neuesten Stand unserer Erkenntnisse erstellt. Die darin enthaltenen Informationen erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollen dem Anwender lediglich als Leitfaden dienen. Es ersetzt keinesfalls eine eigene Verantwortung des Anwenders im Umgang mit dem Produkt. Senova schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die durch Umgang oder Kontakt mit dem Produkt auftreten. Wir verweisen ausdrücklich auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

MSDS ARA-Reagenz 5 72200	Sicherheitsdatenblatt	 Probe & go Labor Diagnostica GmbH
Arachidonsäure-Reagenz 20 mmol/L		Art.-Nr.: 22210

16.5 Änderungen gegenüber der letzten Version entfällt
--