

# deffner & Johann

Supplies for RESTORATION | CONSERVATION | ART HANDLING – SINCE 1880

## TECHNICAL DATA SHEET

[info@deffner-johann.de](mailto:info@deffner-johann.de) | +49 9723 9350-0

Die in diesem Produktdatenblatt genannten Spezifikationen dienen nur zur Produktbeschreibung und beziehen sich auf den Zeitpunkt unmittelbar nach der Produktion bzw. Import des Produktes. Sie entsprechen den Angaben des Herstellers. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Durch unsachgemäßen Transport und / oder unsachgemäße Lagerung können sich Änderungen ergeben. Die Angaben in diesem Produktdatenblatt entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Prüfung der Eigenschaften des Produktes und dessen Eignung für die vorgesehene Verwendung.

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## A2 Agar Agar China 900



A2 Trading GmbH  
Amtsstraße 47  
D-22143 Hamburg

Tel: +49.40.5238872-0  
Fax: +49.40.5238872-22

office@a2-trading.com

Batch 402.938  
Lot 2106030601

Date of Collection/Test 06/2021  
Re-test Date 06/2023

(When stored under appropriate conditions)

Properties	Specification Value	Actual Value
Definition	Agar is a hydrophilic colloidal polysaccharide. It is extracted from relevant red algae of the class Rhodophyceae.	Conforms to agreed Specification
Appearance / Odour	Off-white powder, odourless	Conforms

### Physical/Chemical Data

Particle Size	80 - 100 mesh	Conforms
Gel Strength (solution 1.5% in H <sub>2</sub> O w/w, 20 °C)	≥ 900 g/cm <sup>2</sup>	910 g/cm <sup>2</sup>
pH value	5.0 - 7.0	6.02
Water Absorption (25 °C, 24 h)	≤ 75 ml/5 g	Conforms
Loss on Drying (105 °C, 5 h)	≤ 22.0%	8.00 %
Ash (anhydrous basis, 550 °C)	≤ 6.5 %	0.82 %
Acid-insoluble Ash (anhydrous basis, in HCl, 550 °C)	≤ 0.5%	0.04 %
Insoluble Matter (hot water, 10 min)	≤ 1.0%	0.24 %
Starch	Not detectable	Conforms
Gelatine and other Proteins	Not detectable	Conforms

### Heavy Metals

Lead (Pb)	≤ 5.0 ppm	≤ 3.0 ppm
Arsenic (As)	≤ 3.0 ppm	≤ 2.0 ppm
Mercury (Hg)	≤ 1.0 ppm	Conforms
Cadmium (Cd)	≤ 1.0 ppm	Conforms

### Microbiological Data

Total Plate Count	≤ 5,000 cfu/g	1.400 cfu/g
Yeasts & Moulds	≤ 300 cfu/g	Conforms
Salmonella spp.	Absent in 5 g	Conforms
E. coli	Absent in 5 g	Conforms

With respect to the a.m. parameters, the quality of the analysed sample material conforms to the agreed specification and meets the purity requirements acc. to EU E 406.