



天津海力化工有限公司  
TIANJIN HAILI CHEMICAL CO., LTD.

ADD: Beichen Building, Beichen District, Tianjin, China | TEL: +86-022-61173390 | WEB: ru.haili-chemical.com | EMAIL: sale@haili-chemical.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS / ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

|                                   |                                                                  |                                        |                               |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| Product Name / Наименование:      | Adipic Acid (AA) / Адипиновая кислота                            | Certificate No. / № Сертификата:       | COA-AA-20251125-001           |
| CAS Registry No. / Номер CAS:     | 124-04-9                                                         | Batch / Lot No. / Номер партии:        | AA20251125-1                  |
| HS Code / Код ТН ВЭД:             | 2917 12 000 0                                                    | Batch Quantity / Объем партии:         | 1000 kg/bag (Jumbo Bag / МКР) |
| Grade Standard / Сорт и Стандарт: | Superior Grade / Высший сорт (GB/T 14108-2018 / GOST 10552-2019) | Manufacturing Date / Дата производ-ва: | 2025-11-25                    |
| Sampling Location / Место отбора: | Packaging Workshop (500g)                                        | Testing Date / Дата испытаний:         | 2025-11-25                    |
| Packing / Вид упаковки:           | 1000kg Plastic Woven Bags / Биг-бэги                             | Expiry Date / Срок годности:           | 2027-11-24 (24 Months)        |

| Test Parameter / Наименование показателя                                | Unit / Ед. | Specification / Норма                                | Test Result / Результат              | Evaluation / Оценка  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Appearance / Внешний вид                                                | --         | White Crystal Powder / Белый кристаллический порошок | White Crystal Powder / Соответствует | Pass / Соответствует |
| Purity / Чистота (Массовая доля адипиновой кислоты)                     | wt%        | ≥ 99.80                                              | 99.84                                | Pass / Соответствует |
| Melting Point / Температура плавления                                   | °C         | ≥ 152.0                                              | 153.0                                | Pass / Соответствует |
| Moisture Content / Массовая доля воды                                   | wt%        | ≤ 0.2000                                             | 0.1600                               | Pass / Соответствует |
| Color of Ammonia Solution (Pt-Co) / Цветность аммиачного раствора       | Hazen      | ≤ 5.0                                                | 2.60                                 | Pass / Соответствует |
| Iron Content / Массовая доля железа (Fe)                                | mg/kg      | ≤ 0.40                                               | 0.3000                               | Pass / Соответствует |
| Nitric Acid Content / Массовая доля азотной кислоты (HNO <sub>3</sub> ) | mg/kg      | ≤ 3.0                                                | 1.30                                 | Pass / Соответствует |
| Ash Content / Массовая доля золы (Ash)                                  | mg/kg      | ≤ 4.0                                                | 3.40                                 | Pass / Соответствует |

QUALITY CONCLUSION / ЗАКЛЮЧЕНИЕ О КАЧЕСТВЕ:

The analyzed batch No. AA20251125-1 of Adipic Acid (AA) fully complies with the specifications of GB/T 14108-2018 (Superior Grade) and GOST 10552-2019 (Высший сорт). Test Method: SH/T 1499.1-1997.

Проанализированная партия № AA20251125-1 адипиновой кислоты полностью соответствует требованиям стандартов GB/T 14108-2018 (Высший сорт) и ГОСТ 10552-2019 (Высший сорт). Метод испытаний: SH/T 1499.1-1997.

Sampler / Пробоотборник: Yang Jing

Inspector / Лаборант: Yang Jing

Rechecked by / Проверил: Li Facao

QA Manager / Нач. ОТК: Hou Xue

Official Stamp / Печать предприятия: L.S./M.P.I

