



IOTO INTERNATIONAL

## CERTIFICADO DE ANÁLISE

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| <b>PRODUTO:</b>                 | <b>IO-N902148 VANILINA</b> |
| <b>Referência</b>               | FG                         |
| <b>Lote:</b>                    | 23400001                   |
| <b>Data de fabricação:</b>      | 19/05/2023                 |
| <b>Data de validade:</b>        | 18/05/2025                 |
| <b>Quantidade do lote (Kg):</b> | 25,0                       |

| PARÂMETRO                     | ESPECIFICAÇÃO PADRÃO   | Resultado     |
|-------------------------------|--|---------------|
| <b>Caracterização</b>         | FTIR   | Conforme      |
| <b>Descrição</b>              | Pó cristalino branco a levemente amarelado                         | Conforme      |
| <b>Odor</b>                   | Doce, característico de baunilha                                   | Conforme      |
| <b>Solubilidade</b>           | 1 g de amostra solúvel em 3 mL de etanol 70% ou 2 mL de etanol 95% | Conforme      |
| <b>Resíduos não voláteis</b>  | Máx. 0,5%  | 0,06          |
| <b>Faixa de Fusão</b>         | 81,0°C a 83,0 °C   | 81,3 °C       |
| <b>Análise cromatográfica</b> | Mín. 99,5%   | 99,95%        |
| <b>Metais pesados</b>         | Máx. 10 ppm  | Conforme      |
| <b>Arsênio</b>                | Mín.1 ppm  | Não detectado |

Marcel Astolphe  
CREA N° PR-175608/D

Rd. Gumercindo Boza, 20.088, Sede – 83.535-000  
Campo Magro – Paraná – Brasil  
Fone: ++55 – 41 – 3677-4100  
E-mail: ioto@iotointernational.com