

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>Karal S.A. de C.V.</b></p> <p style="text-align: center;">Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.<br/>Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50<br/><a href="http://www.karal.com.mx">www.karal.com.mx</a>, <a href="mailto:ventas@karal.com.mx">ventas@karal.com.mx</a></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Certificado de Análisis |                          | Lote <b>29709</b> |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| Catálogo                | Descripción del producto | CAS No.           |
| <b>6083</b>             | <b>D-MANITOL</b>         | <b>69-65-8</b>    |

| Grado               | Fórmula                                         | P.M.          | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad   |
|---------------------|-------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub></b> | <b>182.17</b> | <b>23 / 01 / 2020</b> | <b>Enero 2030</b> |

| Pruebas                     | Resultados  | Especificaciones |
|-----------------------------|-------------|------------------|
| Rotación específica         | 23.7°       | 23.3° a 24.3°    |
| Materia Insoluble           | < 0.01 %    | 0.01 % máx.      |
| Pérdida por secado a 150°C  | 0.02 %      | 0.05 % máx.      |
| Residuo después de ignición | < 0.01 %    | 0.01 % máx.      |
| Ácido titulable (meq/g)     | 0.0002      | 0.0008 máx.      |
| Azúcares reductores         | Pasa Prueba | Pasa Prueba      |
| Metales pesados (como Pb)   | < 0.0005 %  | 0.0005 % máx.    |

**Observaciones:**

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.

Mantener envase bien cerrado.

**Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.**