

FECHA: 13-06-2019

## CERTIFICADO DE ANALISIS TRIPOLIFOSFATO DE SODIO EN POLVO E451i

**Descripción:**

|  |   |
|--|---|
| Nombre : Tripolifosfato de sodio   | Grade : Grado Alimenticio   |
| EC-N° : E451(i)  | Formula Química : Na <sub>5</sub> O <sub>10</sub> P <sub>3</sub>      |
| Einecs : 231-838-7   | Peso Molecular : 367,86   |
| Cas Number : 7758-29-4   | Apariencia : Polvo suelto blanco, libre de material de forma extraña. |
| Sinónimo : Tripolifosfato Penta sódico,<br>Tripolifosfato de sodio, stpp |   |

**Parámetros Técnicos**

| Parámetro                               | Unidad | Especificación                           | Análisis Típico |
|---|--------|--|-----------------|
| Concentración                           | %      | 95 % min                                 | 96,5%           |
| Contenido P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | %      | 56 – 59                                  | 57,5            |
| pH solución 1%                          | --     | 9,1 – 10,2                               | 9,6             |
| <b>Identificación</b>                   |        |  |                 |
| Solubilidad                             |        | Soluble en agua,<br>insoluble en etanol. | Confirmado      |
| Test para sodio                         |        | Pasa Test                                | Confirmado      |
| Test para fosfato                       |        | Pasa Test                                | Confirmado      |
| <b>Pureza</b>                           |        |  |                 |
| Perdida por secado (105°C, 4 hr)        | %      | 0,5 max                                  | 0,1             |
| Material insoluble en agua              | %      | 0,1 max                                  | 0,01            |
| Polifosfatos superiores                 | %      | 0,1 max                                  | Confirmado      |
| Fluoruro (Expresado como flúor)         | mg/kg  | 10 max                                   | <10             |
| Arsénico                                | mg/kg  | 1 max                                    | 0,2             |
| Plomo                                   | mg/kg  | 1 max                                    | 0,1             |
| Cadmio                                  | mg/kg  | 1 max                                    | 0,1             |
| Mercurio (Hg)                           | mg/kg  | 1 max                                    | 0,1             |
| Densidad aparente                       | g/ml   | 0,65 – 0,85                              | 0,75            |
| Blancura                                |        | 85 min                                   | 95              |
| Apariencia                              |        | Polvo Blanco                             | Polvo Blanco    |

Nota: El análisis típico no se considera como especificación.

ST03 es un aditivo alimentario multifuncional. Sirve principalmente en la producción de carne, salame, embutidos, aves y pescado, con una alta capacidad de retención de agua y buena solubilidad incluso en salmuera fría, es un producto en polvo, incluso con algunos gránulos pequeños.

ST03 soporta la emulsificación, aglutina partículas de carne, acelera el curado y el desarrollo del color y protege el sabor. Estas funciones se realizan mediante la modificación del pH, el aumento de la fuerza iónica, el secuestro de metales y la interacción con proteínas cárnicas.