

甜菜碱(≥98%, Reagent grade)

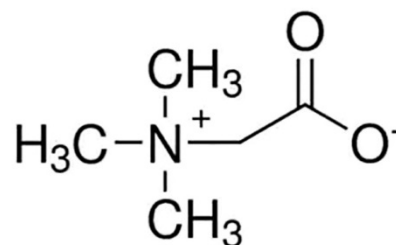
| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------------|--------------------------|------|
| ST2209-50g | 甜菜碱(≥98%, Reagent grade) | 50g |
| ST2209-250g | 甜菜碱(≥98%, Reagent grade) | 250g |
| ST2209-1kg | 甜菜碱(≥98%, Reagent grade) | 1kg |

产品简介:

| CAS Number | Chemical Formula | Molecular Weight | Purity | Grade |
|------------|--|------------------|--------|---------------|
| 107-43-7 | C ₅ H ₁₁ NO ₂ | 117.15 | ≥98% | Reagent grade |

➤ 基本信息(General Information):

| | |
|------------------------|---|
| Name (Chinese) | 甜菜碱 |
| Name (English) | Betaine |
| Specifications | Reagent grade, ≥98% (Titration) |
| Chemical Formula | C ₅ H ₁₁ NO ₂ |
| Synonym (Chinese) | Oxyneurine, (羧甲基)三甲胺 内盐, Trimethylglycine |
| Synonym (English) | (Carboxymethyl)trimethylammonium inner salt; Oxyneurine; Trimethylglycine |
| Beilstein Registry No. | 3537113 |
| EINECS Number | 203-490-6 |
| MDL Number | MFCD00012123 |
| UNSPSC Code | 12352202 |



➤ 产品描述(Description):

| | |
|-------------------------|---|
| Application | 甜菜碱对冷冻再生的抗氧化影响已得到研究。 |
| Biochem/physiol Actions | 甜菜碱是胆碱氧化代谢的终产物，是一种通用的甲基供体，特别存在于甲硫氨酸生物合成的一个次要途径中。它被用于治疗同型半胱氨酸尿症，一种在蛋氨酸生物合成主要途径的缺陷。甜菜碱除参与转甲基化外，还具有保护细胞在应激状态下的有机渗透作用。这在植物和微生物中得到了明显的观察。已知甜菜碱还可以增加 S-腺苷蛋氨酸的水平，从而可能减少肝脂肪变性的影响。 |
| General Description | 甜菜碱是一种季铵盐，广泛存在于动植物和微生物中。它也是一种良好的食物来源，因为它在小麦，菠菜，贝类和甜菜均有发现。甜菜碱是氨基酸甘氨酸的甲基衍生物。它有不同的名字，如三甲基甘氨酸，甘氨酸甜菜碱，赖氨酸和三甲甘氨酸。 |

➤ 性质(Properties):

| | |
|---------------|---|
| assay | ≥98% (titration) |
| storage temp. | 2-8°C |
| solubility | water: 50 mg/mL, clear, colorless to faintly yellow |
| mp | 310 °C (dec.) |

➤ 安全信息(Safety Information):

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Hazard Pictogram Codes | - |
| Signal Word | - |
| Hazard Statements | - |
| Precautionary Statements | - |
| Personal Protective Equipment | Eyeshields,, Gloves,, type N95 (US), |
| Hazard Codes (Europe) | - |
| Risk Codes (Europe) | - |

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Safety Codes (Europe) | - |
| RIDADR | NONH for all modes of transport |
| WGK Germany | 3 |
| RTECS | DS5900000 |
| Flash Point (F) | - |
| Flash Point (C) | - |

包装清单:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------------|-----------------------------------|------|
| ST2209-50g | 甜菜碱($\geq 98\%$, Reagent grade) | 50g |
| ST2209-250g | 甜菜碱($\geq 98\%$, Reagent grade) | 250g |
| ST2209-1kg | 甜菜碱($\geq 98\%$, Reagent grade) | 1kg |
| — | 说明书 | 1份 |

保存条件:

4°C保存, 五年有效。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

Version 2021.12.14