

## 蔗糖 (医药级)

产品储存: RT

产品规格: 500 g/ 1 kg/ 5 kg

产品参数:

CAS 号: 57-50-1

英 文 名 : Sucrose ; D(+)Sucrose ; alpha-D-Glucopyranosyl beta-D-fructofuranoside ;  
beta-D-Fructofuranose-(2-1)-alpha-D-glucopyranoside; Saccharose

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>

分子量: 342.30

纯度: ≥99.9%

外观: 白色结晶粉末

溶解性: 溶于水 (1 g/mL)

产品说明:

自然界分布最广的非还原性二糖, 存在于许多植物中, 以甘蔗和甜菜中含量最高, 因此得名。蔗糖是由一分子葡萄糖和一分子果糖缩合失去一分子水而成, 葡萄糖分子中的醛基和果糖分子中的酮基都被破坏, 因此没有还原性。具有多种生物学用途, 如形成密度梯度分离细胞或亚细胞结构, 作为一种营养物用于植物、昆虫细菌培养, 用于多种酶学研究等。

发表文章:

Zhao, Tianlun, et al. "IAA priming improves the germination and seedling growth in cotton (Gossypium hirsutum L.) via regulating the endogenous phytohormones and enhancing the sucrose metabolism." *Industrial Crops and Products* 155 (2020): 112788. (IF=4.244)

<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112788>