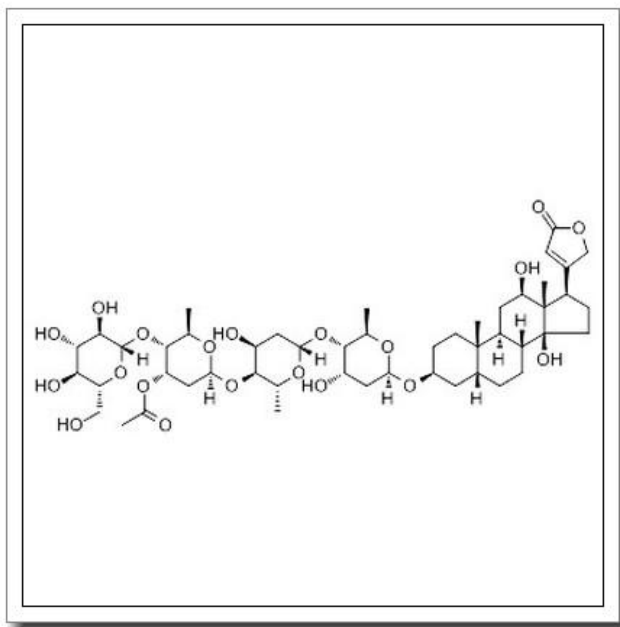


# 毛花苷 C

*Lanatoside C*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lanatoside C
中文名称	毛花苷 C
CAS 号	17575-22-3
分子式	C <sub>49</sub> H <sub>76</sub> O <sub>20</sub>
分子量	985.116
纯度	>96%

## 产品说明

### 毛花苷 C (Lanatoside C) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

毛花苷 C 是一种天然存在的强心苷类化合物，化学名为 Lanatoside C，CAS 号为 17575-22-3。其分子式为  $C_{49}H_{76}O_{20}$ ，分子量为 985.116，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂。毛花苷 C 来源于毛花洋地黄 (*Digitalis lanata*)，是洋地黄毒苷的前体物质，具有典型的强心苷结构特征，包括甾体母核和糖苷键连接的糖链。

#### 2. 生物化学功能与重要性

毛花苷 C 通过抑制心肌细胞膜上的  $Na^+/K^+-ATP$  酶，增加细胞内钠离子浓度，进而促进钙离子内流，增强心肌收缩力。这一机制使其成为治疗心力衰竭和心律失常的重要药物成分。此外，毛花苷 C 还具有调节自主神经活性和改善心脏血流动力学的作用，在心血管药理学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

毛花苷 C 主要用于医药领域，作为强心药的核心原料，常用于制备治疗慢性心力衰竭和心房颤动的药物。在科研领域，它被用作研究心肌细胞电生理和钙信号通路的工具化合物。此外，毛花苷 C 还可用于筛选新型强心苷类药物的先导化合物，或作为标准品用于质量控制和分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需避免高温、潮湿和强酸强碱环境。溶解时建议使用无水乙醇或 DMSO 作为溶剂，配制后溶液需尽快使用，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。安全信息方面，毛花苷 C 具有中等毒性，误食或吸入可能导致恶心、呕吐、心律失常等中毒症状。操作时应严

格遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。废弃物需按危险化学品处理，不可随意排放。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研或医药工业用途，不适用于临床直接使用。具体应用需遵循相关法规和专业指导。