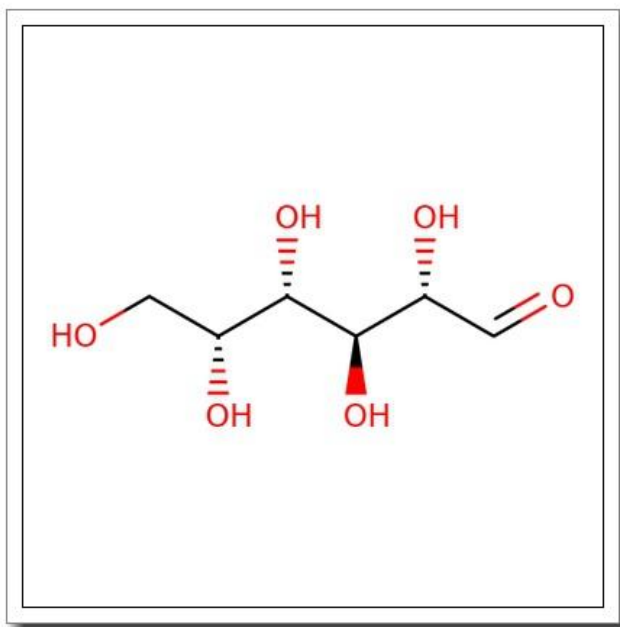


# D-Talose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Talose
产品目录号	BGGCB-2195
CAS 号	2595-98-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>
分子量	180.16 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### D-Talose 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

D-Talose 是一种六碳单糖，属于己醛糖家族，化学名称为 D-塔罗糖，CAS 号为 2595-98-4。其分子式为  $C_6H_{12}O_6$ ，分子量为 180.16 g/mol。本品为白色结晶性粉末，纯度 >96%，具有典型的单糖化学性质，包括还原性和旋光性。D-Talose 是 L-塔罗糖的对映异构体，在自然界中较为罕见，通常通过化学合成或生物转化获得。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D-Talose 在生物体内参与糖代谢途径，是某些细菌细胞壁多糖的组成成分。作为一种稀有糖，它在糖生物学研究中具有重要价值，可用于探索糖类结构与功能的关系。此外，D-Talose 衍生物在信号传导和免疫调节中可能发挥潜在作用，是糖类药物开发的候选分子之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

D-Talose 广泛应用于科研和工业领域。在基础研究中，它用作糖化学和酶学研究的底物或标准品。在医药领域，D-Talose 及其衍生物可用于糖疫苗和抗感染药物的开发。食品工业中，D-Talose 作为低热量甜味剂的中间体具有潜在应用价值。此外，它还可用于制备手性催化剂和功能性材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求配制适当浓度。长期储存后使用前建议检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品添加剂。废弃物需按实验室规范处理。