

## D-葡萄糖醛酸 ; D-Glucuronic acid

产品编号 : MB3342

质量标准 : >98%,进分

包装规格 : 1G;5G

产品形式 : 白色或类白色粉末

### 基本信息

分子式	C6H10O7	结构式	
分子量	194.14		
CAS No.	6556-12-3		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water: 100mg/mL		
注意事项	对湿敏感。能还原斐林氏溶液。其水溶液不稳定，易形成内酯。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介 :** D-葡萄糖醛酸由乙醇或乙酸乙酯中可得到 p 异构体的结晶。D-葡萄糖醛酸一般不以游离的形式存在，因为该形式不稳定，而是以更稳定的呋喃环的 3,6-内酯形式存在。D-葡萄糖吡喃糖醛酸存在于糖胺聚糖链连接处的寡糖中，也存在于肝素和软骨素中。

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色或类白色粉末

熔点 : .....159-161°C(lit.)

沸点 : .....553.4 °C at 760 mmHg

折射率 : .....36 ° (C=6, H2O)

溶解性 : .....溶于水 100mg/mL

敏感性 : .....对湿度敏感

旋光度 : .....35~37 °

**储存条件 :** 常温，避光防潮密闭干燥

**用途及描述 :** 科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。D-葡萄糖醛酸在动物体内具有与毒物结合（葡糖醛酸结合作用）后排出的作用，也是构成肝素、硫酸软骨素、透明质酸等高活性物质的成分。这样，糖醛酸不是以游离单糖存在，而是以苷或多糖的形态存在于生物体内，它的生物合成是这样进行的：在 UDP 葡萄糖的酶促氧化反应中生成的 UDP 葡萄糖醛酸（UDP glucuronic acid）作为前体，在特异的转移酶的催化下 D-葡萄糖醛酸残基转移到糖苷配基或其它糖链的非还原性末端，形成糖醛酸苷键。认为 D-半乳糖醛酸、D-甘露糖醛酸、L-艾杜糖醛酸等是在核苷酸糖的阶段或多糖链阶段，由差向异构酶的反应形成的，但实验证据不一定充足。另一方面，在生物体内也广泛分布着特异的水解糖醛酸苷键的酶（β-葡糖苷酸酶）。

### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。