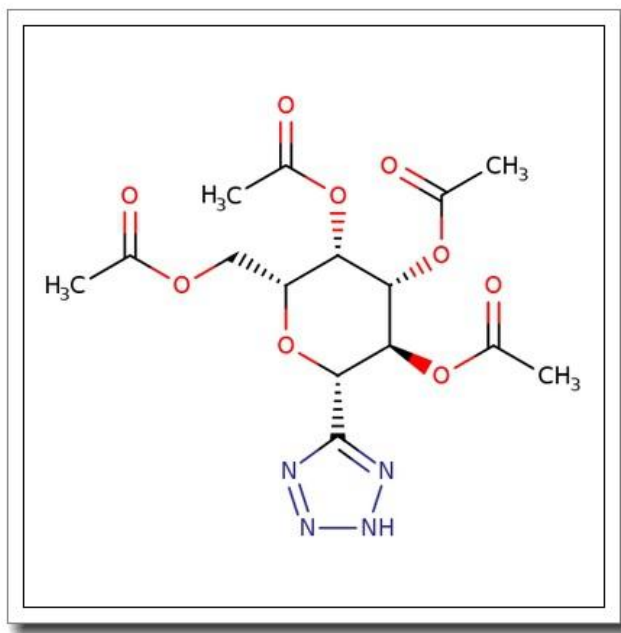


# 5'-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-galactopyranosyl) tetrazole



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5'-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-galactopyranosyl) tetrazole
产品目录号	BGGCB-5692
CAS 号	64714-42-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>9</sub>
分子量	400.34 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 5'-(2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖基)四唑，化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>N<sub>4</sub>O<sub>9</sub>，分子量 400.34 g/mol，CAS 号为 64714-42-7。其结构为半乳糖衍生物，通过乙酰基保护羟基并与四唑环连接，形成稳定的糖苷类化合物。产品纯度高 于 96%，呈白色至类白色粉末状，易溶于有机溶剂（如 DMSO、DMF），需避光干燥保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学与核苷酸合成中的关键中间体，其四唑基团可作为活化基团参与糖苷键的形成反应，而乙酰保护基则增强了反应的选择性。在寡糖链和糖缀合物的合成中，它能够高效引入半乳糖单元，广泛应用于糖生物学研究及药物开发领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为半乳糖基供体，用于构建复杂寡糖、糖肽或糖脂分子。
- 药物研发：参与核苷类似物或糖类前药的合成，如抗病毒或抗肿瘤药物开发。
- 生物标记：通过进一步修饰，可用于糖蛋白或细胞表面糖链的标记与追踪。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分。溶解前需恢复至室温以减少吸湿风险，推荐使用无水溶剂配制溶液。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 避免吸入或皮肤接触，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 若不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持团队。