

D-Tagatose-6-phosphate barium salt

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Tagatose-6-phosphate barium salt
产品目录号	BGGCB-2189
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

D-塔格糖-6-磷酸钡盐 (D-Tagatose-6-phosphate barium salt) 是一种重要的生化试剂，产品目录号为 BGGCB-2189。该化合物在生物化学研究中具有广泛的应用价值，其纯度超过 96%，确保了实验结果的可靠性和重复性。

1. 产品概述与化学特性

D-塔格糖-6-磷酸钡盐是 D-塔格糖-6-磷酸的钡盐形式，其分子结构中含有磷酸基团，使其在生物代谢途径中扮演关键角色。该化合物通常以白色或类白色粉末形式存在，易溶于水，但在有机溶剂中溶解度较低。其化学稳定性较高，但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

D-塔格糖-6-磷酸是塔格糖代谢途径中的关键中间体，参与糖酵解和糖异生过程。在微生物和植物中，它是半乳糖代谢的重要产物，对于研究碳水化合物代谢机制具有重要意义。此外，该化合物还可作为酶学研究的底物，用于测定相关酶的活性或筛选抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

D-塔格糖-6-磷酸钡盐广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域，具体用途包括：作为代谢途径研究的标准品；用于酶动力学实验，测定半乳糖激酶或塔格糖-6-磷酸激酶的活性；在糖代谢相关疾病的研究中作为模型化合物。此外，它还可用于食品科学领域，研究低热量甜味剂的代谢机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于 -20° C 的环境中，避免光照和潮湿。使用时建议在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解时需使用无离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。长期储存时，建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间的一致性。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎吸入

或接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室安全规范处理，避免环境污染。