

b-Cyclodextrin sulfobutyl ether sodium salt

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	b-Cyclodextrin sulfobutyl ether sodium salt
产品目录号	BGGCB-4946
CAS 号	182410-00-0
分子式	C70H119Na7O56S7
分子量	2,242.05 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 β -环糊精磺丁基醚钠盐 (β -Cyclodextrin sulfobutyl ether sodium salt)，化学式为 $C_{70}H_{119}Na_7O_{56}S_7$ ，分子量为 2,242.05 g/mol，CAS 号为 182410-00-0。其纯度高于 96%，是一种经过磺丁基修饰的环糊精衍生物，具有高度水溶性和稳定的化学性质。该化合物通过磺酸基团的引入显著增强了其与带正电荷分子的结合能力，同时保留了环糊精特有的疏水空腔结构，可包合多种疏水性分子。

2. 生物化学功能与重要性

β -环糊精磺丁基醚钠盐在生物化学领域具有重要作用。其独特的空腔结构能够包合疏水性分子，而磺酸基团则赋予其阴离子特性，使其成为理想的药物载体和增溶剂。该化合物能够通过主客体相互作用提高难溶性药物的溶解度和稳定性，同时降低药物的毒副作用，因此在药物递送系统中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化妆品和生物技术领域。在医药领域，常用于难溶性药物的增溶和缓释制剂开发，如抗肿瘤药物和抗炎药物的载体。在化妆品中，可作为活性成分的稳定剂和渗透促进剂。此外，它还用于生物分离技术，如手性化合物的拆分和蛋白质纯化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需注意避免与强氧化剂接触，溶解于水或缓冲液时建议缓慢搅拌以充分溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度 >96%。使用时应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。本产品仅供科研或工业用途，不可用于食品或药品的直接添加。