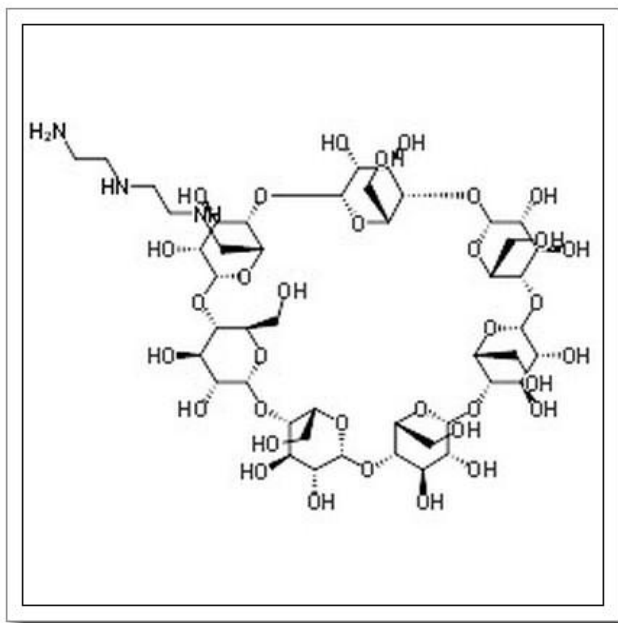


(1S,3R,5R,6S,8R,10R,11S,13R,15R,16S,18R,20R,21S,23R,25R,26S,28R,30R,31S,33R,35R,36R,37R,38R,39R,40R,41R,42R,43R,44R,45R,46R,47R,48R,49R)-5-[(2-[(2-Aminoethyl)amino]ethyl}amino)methyl]-10,15,20,25,30,35-hexakis(hydroxymethyl)-2,4,7,9,12,14,17,19,22,24,27,29,32,34-tetradecaoxaocyclo[31.2.2.23,6.28,11.213,16.218,21.223,26.228,31]nonatetracontane-36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49-tetradecol (non-preferred name)

(1S, 3R, 5R, 6S, 8R, 10R, 11S, 13R, 15R, 16S, 18R, 20R, 21S, 23R, 25R, 26S, 28R, 30R, 31S, 33R, 35R, 36R, 37R, 38R, 39R, 40R, 41R, 42R, 43R, 44R, 45R, 46R, 47R, 48R, 49R)-5-[(2-[(2-Aminoethyl)amino]ethyl}amino)methyl]-10, 15, 20, 25, 30, 35-hexakis(hydroxymethyl)-2, 4, 7, 9, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 29, 32, 34-tetradecaoxaocyclo[31. 2. 2. 23, 6. 28, 11. 213, 16. 218, 21. 223, 26. 228, 31]nonatetracontane-36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49-tetradecol (non-preferred name)



产品基本信息

| | |
|------|---|
| 属性 | 值 |
| 化学名称 | (1S, 3R, 5R, 6S, 8R, 10R, 11S, 13R, 15R, 16S, 18R, 20R, 21S, 23R, 25R, 26S, 28R, 30R, 31S, 33R, 35R, 36R, 37R, 38R, 39R, 40R, 41R, 42R, 43R, 44R, 45R, 46R, 47R, 48R, 49R)-5-[(2-[(2-Aminoethyl)amino]ethyl)amino)methyl]-10, 15, 20, 25, 30, 35-hexakis(hydroxymethyl)-2, 4, 7, 9, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 29, 32, 34-tetradecaoxaocytacyclo[31. 2. 2. 23, 6. 28, 11. 213, 16. 218, 21. 223, 26. 228, 31]nonatetracontane-36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49-tetradecol (non-preferred name) |
| 中文名称 | (1S, 3R, 5R, 6S, 8R, 10R, 11S, 13R, 15R, 16S, 18R, 20R, 21S, 23R, 25R, 26S, 28R, 30R, 31S, 33R, 35R, 36R, 37R, 38R, 39R, 40R, 41R, 42R, 43R, 44R, 45R, 46R, 47R, 48R, 49R)-5-[(2-[(2-Aminoethyl)amino]ethyl)amino)methyl]-10, 15, 20, 25, 30, 35-hexakis(hydroxymethyl)-2, 4, 7, 9, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 29, 32, 34-tetradecaoxaocytacyclo[31. 2. 2. 23, 6. 28, 11. 213, 16. 218, 21. 223, 26. 228, 31]nonatetracontane-36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49-tetradecol (non-preferred name) |
| CAS号 | 65294-32-8 |
| 分子 | C46H81N3O34 |

| | |
|-----|----------|
| 式 | |
| 分子量 | 1220.135 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种复杂的大环多羟基化合物，化学名称为 (1S, 3R, 5R, 6S, 8R, 10R, 11S, 13R, 15R, 16S, 18R, 20R, 21S, 23R, 25R, 26S, 28R, 30R, 31S, 33R, 35R, 36R, 37R, 38R, 39R, 40R, 41R, 42R, 43R, 44R, 45R, 46R, 47R, 48R, 49R)-5-[(2-[(2-氨基乙基)氨基]乙基)氨基]甲基]-10, 15, 20, 25, 30, 35-六(羟甲基)-2, 4, 7, 9, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 29, 32, 34-十四氧杂八环[31. 2. 2. 23, 6. 28, 11. 213, 16. 218, 21. 223, 26. 228, 31]四十一烷-36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49-十四醇。其 CAS 号为 65294-32-8, 分子式为 C₄₆H₈₁N₃O₃₄, 分子量为 1220.135, 纯度高于 96%。该化合物具有高度分支的环状结构和多个羟基官能团，表现出良好的水溶性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，在生物化学领域具有重要功能。其多羟基结构使其能够与金属离子或其他极性分子形成稳定的配位作用，而氨基乙基侧链则提供了额外的反应位点，可用于进一步的化学修饰或生物偶联。这种多功能性使其在分子识别、药物载体设计和生物传感器开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于生物化学研究和药物开发领域。具体用途包括但不限于：作为金属离子螯合剂用于催化反应或分析检测；作为药物载体骨架，通过修饰其羟基或氨基官能团实现靶向递送；作为生物传感器的基础材料，利用其结构特性检测特定分子或离子。此外，其复杂的环状结构也为超分子化学研究提供了理想模型。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，并尽快使用。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时可选用水或极性有机溶剂（如 DMSO），但需注意溶解后的溶液稳定性可能受 pH 和温度影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时应穿戴适当的防护装备（如实验服、手套和护目镜），避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供研究使用，不适用于诊断或治疗用途。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。