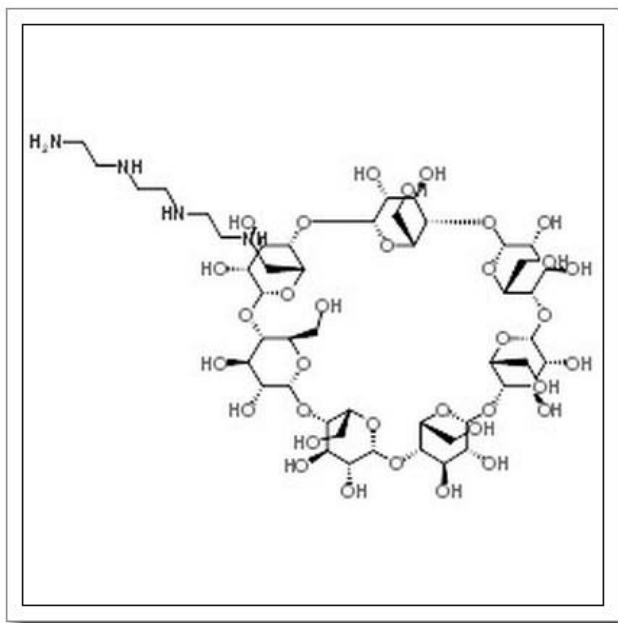


(1S,3R,5R,6S,8R,10R,11S,13R,15R,16S,18R,20R,21S,23R,25R,26S,28R,30R,31S,33R,35R,36R,37R,38R,39R,40R,41R,42R,43R,44R,45R,46R,47R,48R,49R)-5-({[2-({2-[(2-Aminoethyl)amino]ethyl}amino)ethyl]amino}methyl)-10,15,20,25,30,35-hexakis(hydroxymethyl)-2,4,7,9,12,14,17,19,22,24,27,29,32,34-tetradecaoxaoctacyclo[31.2.2.23,6.28,11.213,16.218,21.223,26.228,31]nonatetracontane-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-[(2-Aminoethyl)amino]ethyl}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-tetradecaoxaoctacyclo[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-[(2-Aminoethyl) amino] ethyl} 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)
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-[(2-Aminoethyl) amino] ethyl} 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)
CAS号	65294-33-9

分子式	C ₄₈ H ₈₆ N ₄ O ₃₄
分子量	1263.203
纯度	>96%

产品说明

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-[(2-氨基乙基)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]四十九烷-36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49-十四醇（非优选名称），CAS 号为 65294-33-9。其分子式为 C₄₈H₈₆N₄O₃₄，分子量为 1263.203，纯度高于 96%。该化合物具有高度分支的多羟基结构和多个氨基官能团，表现出优异的亲水性和配位能力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，在生物化学领域具有重要功能。其多羟基和氨基官能团使其能够与金属离子、蛋白质或其他生物分子形成稳定的复合物，常用于螯合、稳定或修饰生物分子。此外，其大环结构可能参与分子识别或作为载体，在药物递送或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

本产品广泛应用于生物化学研究、药物开发和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为金属离子螯合剂，用于分离或稳定特定金属离子；
- 作为生物分子修饰试剂，用于蛋白质或核酸的功能化；
- 在纳米材料合成中作为模板或稳定剂；
- 潜在应用于药物载体系统，提高药物的溶解性或靶向性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为-20° C，以保持其稳定性。使用

时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用高纯度水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

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，确保批次间一致性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。