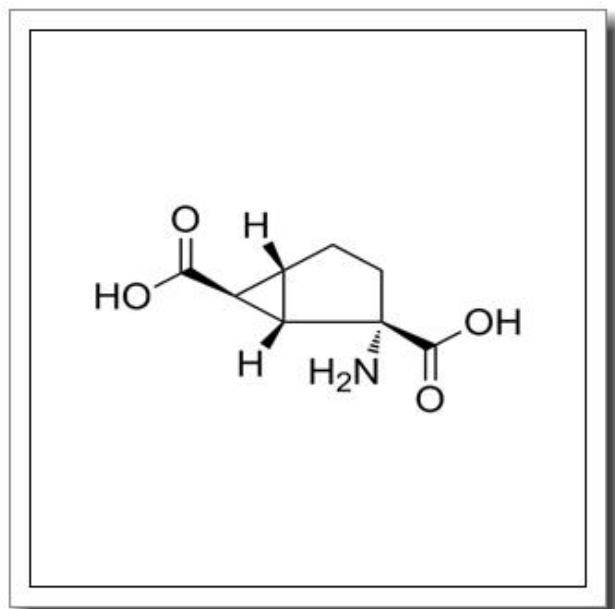


(1S,2S,5R,6S)-2-氨基二环[3.1.0]己烷-2,6-二羧酸

[3H]-Eglumetad



产品基本信息

属性	值
化学名称	[3H]-Eglumetad
中文名称	(1S, 2S, 5R, 6S)-2-氨基二环[3. 1. 0]己烷-2, 6-二羧酸
CAS 号	176199-48-7
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₀ O ₄
分子量	185. 177
纯度	≥ 96%

产品说明

[3H]-Eglumetad 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

[3H]-Eglumetad 是一种氚标记的环状氨基酸衍生物，化学名称为(1S, 2S, 5R, 6S)-2-氨基二环[3.1.0]己烷-2,6-二羧酸，CAS 号为 176199-48-7。其分子式为 C₈H₁₁N₀₄，分子量为 185.177，纯度 ≥96%。该化合物具有独特的二环[3.1.0]己烷骨架结构，是一种重要的手性分子，其立体构型在生物活性中起关键作用。氚标记使其成为放射性示踪研究的理想工具。

2. 生物化学功能与重要性

[3H]-Eglumetad 是代谢型谷氨酸受体 (mGluR) 的配体，尤其对 mGluR_{2/3} 亚型具有高亲和力。通过氚标记，该化合物可用于受体结合实验、竞争性抑制分析和药物筛选研究，帮助阐明谷氨酸能神经传递的分子机制。其在神经退行性疾病（如阿尔茨海默病）和精神疾病（如精神分裂症）的研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

[3H]-Eglumetad 主要用于神经药理学和分子生物学领域。具体用途包括：1. 作为放射性配体用于 mGluR_{2/3} 受体的饱和结合实验；2. 评估新型 mGluR 调节剂的结合亲和力；3. 研究谷氨酸受体在突触可塑性和神经保护中的作用；4. 药物开发中的高通量筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 或更低温度，干燥环境下。开封后建议分装保存，避免反复冻融。使用时应穿戴防护装备（手套、实验服等），在专门处理放射性物质的实验室中操作。溶解建议使用 pH 7.4 的缓冲液，避免强酸或强碱条件导致标记脱落。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱分析验证，放射性比活度 ≥1.0 Ci/mmol。安全信息：1. 放射性物质，需遵循当地法规处理；2. 避免直接接触皮肤或吸入粉尘；3. 废弃物按放

射性废物处置流程处理；4. 紧急处理：若接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。

（注：本说明书基于当前科学认知，具体实验设计需结合最新文献和法规要求。）