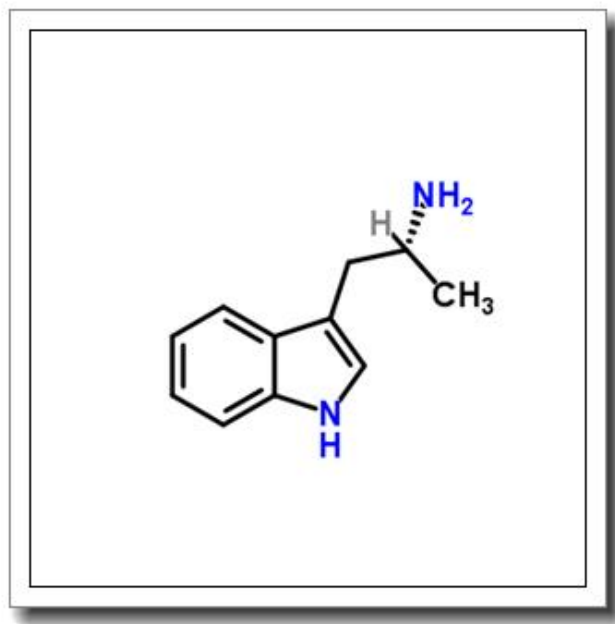


D-alpha-甲基色胺

1H- Indole- 3- ethanamine, α - methyl- , (αR)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H- Indole- 3- ethanamine, α - methyl- , (αR)
中文名称	D-alpha-甲基色胺
CAS 号	7795-52-0
分子式	C ₁₁ H ₁₄ N ₂
分子量	174.242
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-alpha-甲基色胺（化学名称：1H-Indole-3-ethanamine, α -methyl-, (α R)-; CAS 号：7795-52-0）是一种吲哚类生物碱，分子式为 C₁₁H₁₄N₂，分子量为 174.242。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 \geq 96%，具有典型的吲哚环结构，并在侧链上带有 α -甲基取代基。其立体构型为 R 型，这一特性可能影响其生物活性和受体结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

D-alpha-甲基色胺是色胺类衍生物，结构与神经递质 5-羟色胺（5-HT）类似，可能通过作用于 5-羟色胺受体系统发挥生理作用。这类化合物在神经科学研究中具有重要价值，可用于探索 5-羟色胺受体的亚型特异性、信号传导机制及相关神经精神疾病的病理模型。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域，包括神经药理学、分子生物学和药物开发研究。具体用途包括：作为标准品用于色谱分析；作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子；在体外实验中用于研究受体结合特性或酶活性调控。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、避光、干燥的环境中保存，以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用甲醇或 DMSO 等有机溶剂，并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息方面，该化合物可能对神经系统有潜在影响，操作时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风良好的环境下进行。避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研使用，不可用于人体或药物开发以外的用途。