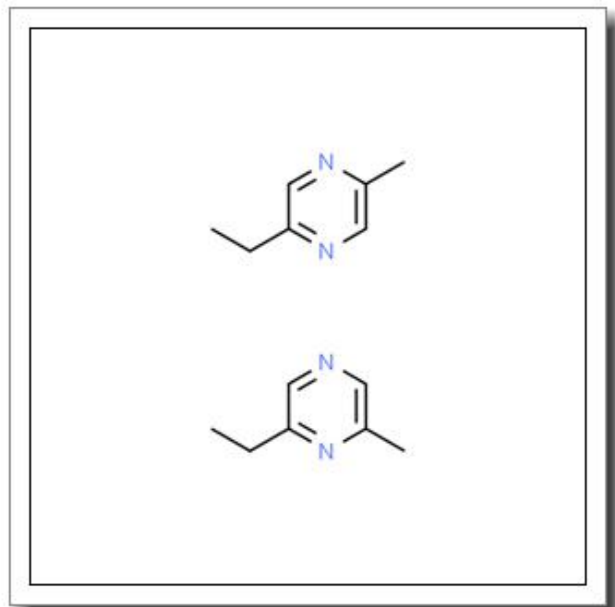


2-乙基-5-甲基吡嗪 2-乙基-6-甲基吡嗪 混合物

2-Ethyl-5-methylpyrazine mix 2-Ethyl-6-methylpyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethyl-5-methylpyrazine mix 2-Ethyl-6-methylpyrazine
中文名称	2-乙基-5-甲基吡嗪 2-乙基-6-甲基吡嗪 混合物
CAS 号	1216457-85-0
分子式	C ₁₄ H ₂₀ N ₄
分子量	244.335
纯度	≥96%

产品说明

2-乙基-5-甲基吡嗪与 2-乙基-6-甲基吡嗪混合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-乙基-5-甲基吡嗪 (2-Ethyl-5-methylpyrazine) 与 2-乙基-6-甲基吡嗪 (2-Ethyl-6-methylpyrazine) 的混合物, CAS 号为 1216457-85-0, 分子式为 $C_{14}H_{20}N_4$, 分子量为 244.335。两种同分异构体均为吡嗪类化合物, 具有典型的含氮杂环结构, 常温下为无色至淡黄色液体, 具有强烈的坚果香或烘烤香气味。本产品纯度 $\geq 96\%$, 化学性质稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

吡嗪类化合物广泛存在于天然食品 (如咖啡、可可、坚果) 的烘烤过程中, 是美拉德反应的重要产物。本混合物中的两种异构体可通过激活嗅觉受体影响风味感知, 在食品科学中作为关键风味物质。此外, 吡嗪衍生物在医药领域具有潜在生物活性, 如抗菌或神经调节作用, 但其具体机制仍需进一步研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 食品工业: 作为食品添加剂, 用于增强巧克力、咖啡、肉类加工品的烘烤风味。
- 香精香料: 调配坚果香、焦香型香精, 用于化妆品或日化产品。
- 科研领域: 作为标准品用于气相色谱或质谱分析, 或用于风味化学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭避光容器中, 置于阴凉干燥处 (2-8°C 为佳), 避免与酸、碱或氧化剂共存。使用前需平衡至室温, 开封后建议充氮保护以延长稳定性。实验操作时应在通风橱中进行, 避免直接吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 验证纯度, 批号关联质检报告。安全信息如下:

- 安全术语 (H 码): H315 (造成皮肤刺激), H319 (造成严重眼刺激), H335 (可能引起呼吸道刺激)。

- 防护措施：佩戴护目镜、防渗透手套，必要时使用防毒面具。若接触皮肤，立即用肥皂水冲洗。
- 废弃物处理：按有机有害废物规范处置，不可直接排入环境。

注：本说明仅针对产品理化性质，具体应用需结合实验方案调整。