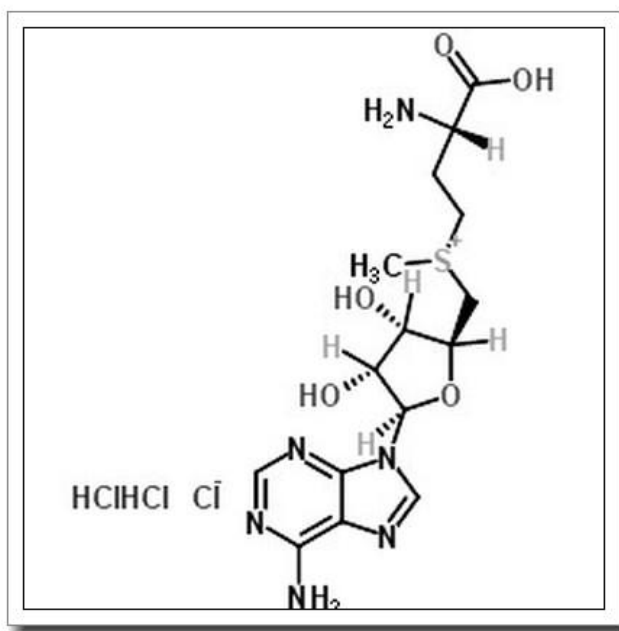


S-(5'-Adenosyl)-L-methionine chloride (hydrochloride)

S-(5'-Adenosyl)-L-methionine chloride (hydrochloride)



产品基本信息

属性	值
化学名称	S-(5'-Adenosyl)-L-methionine chloride (hydrochloride)
中文名称	S-(5'-Adenosyl)-L-methionine chloride (hydrochloride)
CAS 号	86867-01-8
分子式	C ₁₅ H ₂₅ C ₁₃ N ₆ O ₅ S
分子量	507.82
纯度	>96%

产品说明

S-(5'-腺苷)-L-蛋氨酸氯化物（盐酸盐）产品说明

1. 产品概述与化学特性

S-(5'-腺苷)-L-蛋氨酸氯化物（盐酸盐）是一种重要的生物活性化合物，化学式为 $C_{15}H_{25}Cl_3N_6O_5S$ ，分子量为 507.82，CAS 号为 86867-01-8。该化合物是 S-腺苷甲硫氨酸（SAM）的盐酸盐形式，纯度高于 96%，为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水。其结构中包含腺苷和甲硫氨酸基团，是生物体内甲基化反应的关键供体。

2. 生物化学功能与重要性

S-(5'-腺苷)-L-蛋氨酸是生物体内甲基转移酶反应的通用甲基供体，参与 DNA、RNA、蛋白质和磷脂的甲基化修饰。此外，它还作为多胺合成的底物，在细胞代谢、神经递质合成和肝脏解毒过程中发挥核心作用。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，便于实验研究和应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究，包括酶学实验、甲基化反应机制研究以及药物开发。在医药领域，它被用于研究肝病、抑郁症和神经退行性疾病的潜在治疗策略。此外，它还可作为细胞培养添加剂，支持特定代谢途径的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下储存，以保持稳定性。使用时避免反复冻融，溶解后建议分装并尽快使用。实验操作需在无菌环境下进行，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。