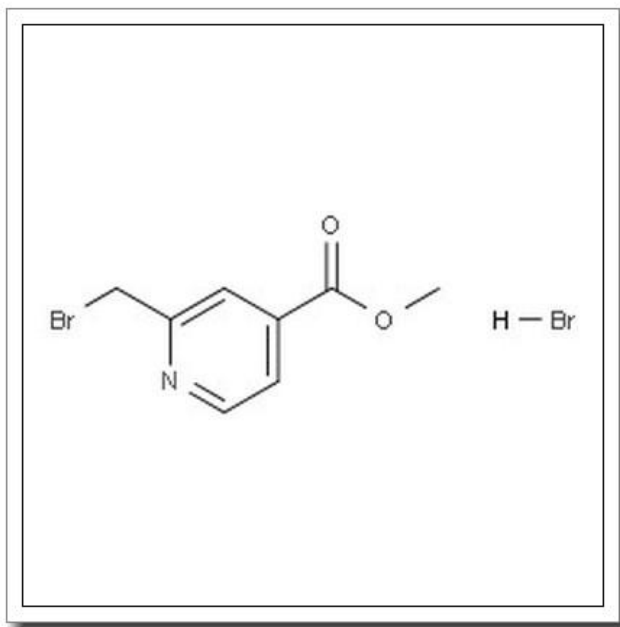


2-(溴甲基)异烟酸甲酯氢溴酸盐

Methyl 2-(bromomethyl)isonicotinate hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(bromomethyl)isonicotinate hydrobromide
中文名称	2-(溴甲基)异烟酸甲酯氢溴酸盐
CAS 号	1956366-21-4
分子式	C ₈ H ₉ Br ₂ N ₂ O ₂
分子量	310.971
纯度	>96%

产品说明

2-(溴甲基)异烟酸甲酯氢溴酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)异烟酸甲酯氢溴酸盐 (Methyl 2-(bromomethyl)isonicotinate hydrobromide) 是一种重要的有机合成中间体，化学式为 $C_8H_9Br_2NO_2$ ，分子量为 310.971，CAS 号为 1956366-21-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMF，但在水中溶解度较低。其结构中的溴甲基和酯基使其具有较高的反应活性，常用于亲核取代和偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为异烟酸衍生物，该化合物在生物化学领域具有独特价值。溴甲基的引入使其成为修饰生物分子（如蛋白质或核酸）的有效工具，尤其在药物分子结构改造中发挥关键作用。其氢溴酸盐形式增强了稳定性和储存性能，同时保留了反应位点的活性，适用于对反应条件敏感的合成路径。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中，它是构建抗结核药物异烟肼类似物的重要前体，也可用于制备具有抗菌或抗肿瘤活性的杂环化合物。在材料科学领域，可作为功能化聚合物的交联剂或改性剂。具体实验用途包括：Suzuki 偶联反应中的底物、杂环化合物的烷基化试剂，以及生物共轭化学中的连接单元。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性氛围（如氮气手套箱）中操作，防止吸湿降解。溶解推荐使用无水 DMF 或乙腈，溶液现配现用。实验后剩余物料需密封并标注开瓶日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。需注意其具有刺激性，操作时

应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免吸入或接触皮肤。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品规范，建议通过专业机构回收。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。