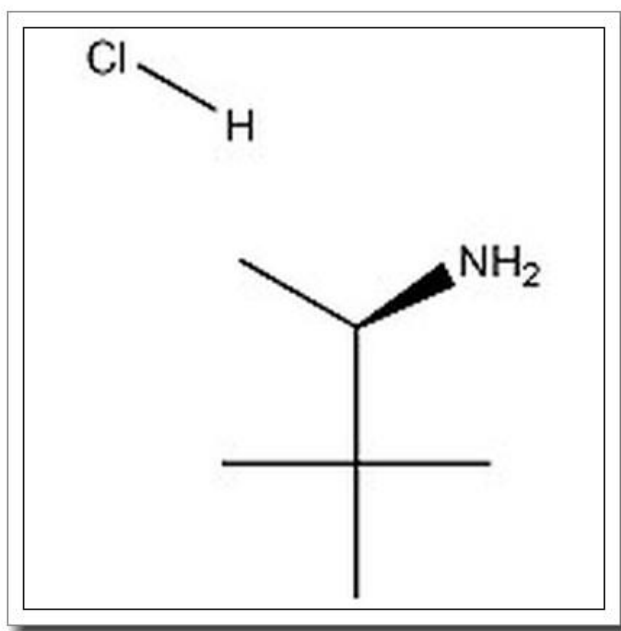


(2R)-3,3-DIMETHYLBUTAN-2-AMINE HYDROCHLORIDE

(2R)-3,3-DIMETHYLBUTAN-2-AMINE HYDROCHLORIDE



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-3,3-DIMETHYLBUTAN-2-AMINE HYDROCHLORIDE
中文名称	(2R)-3,3-DIMETHYLBUTAN-2-AMINE HYDROCHLORIDE
CAS 号	31519-54-7
分子式	C ₆ H ₁₆ ClN
分子量	137.65094
纯度	>96%

产品说明

(2R)-3, 3-DIMETHYLBUTAN-2-AMINE HYDROCHLORIDE 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2R)-3, 3-DIMETHYLBUTAN-2-AMINE HYDROCHLORIDE 是一种手性胺类化合物，其化学式为 $C_6H_{16}ClN$ ，分子量为 137.65094，CAS 号为 31519-54-7。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中的 (2R) 构型表明其为右旋立体异构体，这一特性在不对称合成及手性药物研发中具有重要意义。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺衍生物，在生物化学领域常用于手性催化剂或手性助剂的合成。其分子中的叔丁基结构赋予其较高的空间位阻，可显著影响反应的选择性。此外，其在神经科学研究中可能作为胺类神经递质的类似物或前体，用于探索受体结合机制。

3. 主要应用领域与具体用途

(2R)-3, 3-DIMETHYLBUTAN-2-AMINE HYDROCHLORIDE 的主要应用包括：

- 有机合成：作为手性砌块参与不对称合成，用于制备药物中间体或精细化学品。
- 药物研发：潜在用于中枢神经系统药物或抗抑郁剂的开发。
- 生化研究：作为胺类化合物模型，研究酶催化或代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充氮密封。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。其安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛及呼吸道产生刺激性，接触后需立即用清水冲洗。

- 避免吸入粉尘或接触开放伤口。
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据或安全操作指南，请参阅产品安全数据表（MSDS）。