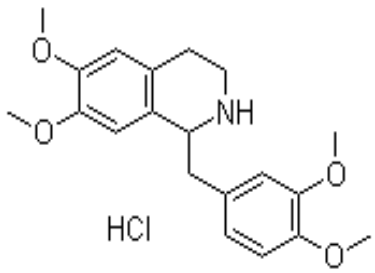
# 去甲劳丹碱盐酸盐；Norlaudanosine Hydrochloride

**产品编号**：MB5804
**质量标准**：>98%
**包装规格**：5G
**产品形式**：solid
**基本信息**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 分子式 | C20H25NO4.HCl | 结构式 |  |
| 分子量 | 379.88 | | |
| CAS No. | 6429-04-5 | | |
| 储存条件 | 常温，避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性(25°C) | Water 76 mg/mL (200.06 mM) | | |
| | DMSO 7 mg/mL (18.42 mM) | | |
| | Ethanol Insoluble | | |
| 注意事项 | 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。 | | |
| 其他说明 | 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。 | | |

**简介**: 去甲劳丹碱盐酸盐（Tetrahydropapaverine hydrochloride）为阿曲库胺中间体。对多巴胺神经元具有神经毒性作用。

**别名：**

1-(3,4-二甲氧苯基)-6,7-二甲氧基-1,2,3,4-四氢异喹啉盐酸盐;四氢罂粟碱盐酸盐;盐酸去甲劳丹碱;Norlaudanosine Hydrochloride

1-(3,4-Dimethoxybenzyl)-6,7-dimethoxy-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline Hydrochloride

Tetrahydropapaverine Hydrochloride

**物理性状及指标**:

外观：.....白色固体

溶解性：.....Water 76 mg/mL (200.06 mM)；DMSO 7 mg/mL (18.42 mM)；Ethanol Insoluble

熔点：.....216.0-220.0℃

含量：.....>98%

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

**生物活性：**

Tetrahydropapaverine HCl 是 TIQs 的一种，是 Salsolinol 和 Tetrahydropapaveroline 的类似物，对多巴胺神经元具有神经毒性作用。

作用靶点 Tryptophan hydroxylase 5.7 μM


本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品用途。

体外研究 Tetrahydropapaverine 是 TIQs 的一种，是 Salsolinol 和 Tetrahydropapaveroline 的类似物，对多巴胺神经元具有神经毒性作用。Tetrahydropapaverine 抑制产生血清素的小鼠肥大细胞瘤 P815 细胞中的血清素生物合成，IC50 为 7.5 μM，并降低色氨酸羟化酶活性，IC50 为 5.7 μM。

**用途及描述：**科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面,严禁用于人体。去甲劳丹碱盐酸盐（Tetrahydropapaverine hydrochloride）为阿曲库胺中间体。对多巴胺神经元具有神经毒性作用。本品可用于相关领域的科研实验。

**使用方法推荐**

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验**：按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

**二：储存液的保存：**建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

【注意】

●我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。

●部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献：**

**1.** Alkaloid biosynthesis. Part VIII. Use of optically active precursors for investigation on the biosynthesis of morphine alkaloids

**2.** A revision of the generally accepted pathway for the biosynthesis of the benzyltetrahydroisoquinoline alkaloid reticuline.

**3.** Alkaloid biosynthesis. Part XI. Studies related to the formation and oxidation of reticuline in morphine biosynthesis