

Minoxidil; 米诺地尔

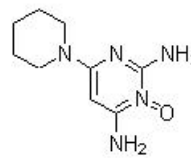
产品编号: MB1162

质量标准: $\geq 98\%$

包装规格: 5G; 25G

产品形式: powder

基本信息:

分子式	C9H15N5O	结构式	
分子量	209.25		
CAS No.	38304-91-5		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Sparingly soluble in ethanol		
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: 米诺地尔 Minoxidil(U 10858)是血管扩张剂, 可做用于高血压和脱发。

别名: U10858; 2,4-Pyrimidinediamine, 6-(1-piperidinyl)-, 3-oxide

物理性状及指标:

外观:White to off white powder

溶解性:Sparingly soluble in ethanol

含量: $\geq 98\%$

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性:

米诺地尔(U10858)是一种抗高血压血管扩张药, 在全身给药时可诱导全身多毛症, 在局部给药时可诱导局部毛发再生。米诺地尔刺激毛发生长的药理机制尚不清楚。米诺地尔对培养的新生小鼠表皮细胞体外研究显示: 在米诺地尔的存在下, 培养开始后 8-10 天, DNA 合成的第二个高峰表现出明显的剂量依赖性。此外, 出现了两种形态不同的细胞类型。角蛋白特异性抗体间接免疫荧光染色显示细胞浆角蛋白纤维, 提示这些细胞来源于表皮。我们的实验表明, 米诺地尔可以通过改变表皮细胞的生长模式和表型外观来影响培养中的表皮细胞。在含有不同量乙醇、丙二醇(PG)和水(按体积计分别为 60:20:20、80:20:0 和 0:80:20)的配方中, 使用了有限剂量的米诺地尔(2%, w/v)。采用液体闪烁计数法测定 SC(胶带剥离法)、附件(氰基丙烯酸酯铸造法)和受体液中米诺地尔的含量。在早期(30min, 2h), 含乙醇的配方(60:20 和 80:20)与无乙醇的配方(0:80:20)相比, 在 SC 和附件中引起了更大的米诺地尔保留率。在 12 h 后, 富 pg 的 0:80:20 配方的米诺地尔受体渗透显著增加。

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。米诺地尔 Minoxidil(U 10858)是血管扩张剂, 可用于高血压和脱发等相关领域的科研实验。

储液配置

Tel: 400-659-9898

Fax: 0086-411-66771945

Email: sales@meilune.com

Postcode: 116600

体 积	质 量	浓度		
		1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		4.7790 mL	23.8949 mL	47.7897 mL
5 mM		0.9558 mL	4.7790 mL	9.5579 mL
10 mM		0.4779 mL	2.3895 mL	4.7790 mL
50 mM		-	-	-

【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。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装：您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

2 储备液制备：大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备：请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。

灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用：由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5

小鼠	0.02	0.007	3
----	------	-------	---

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。