

## Remodelin hydrobromide

### 基本信息：

Cat. No.: GM-2022133

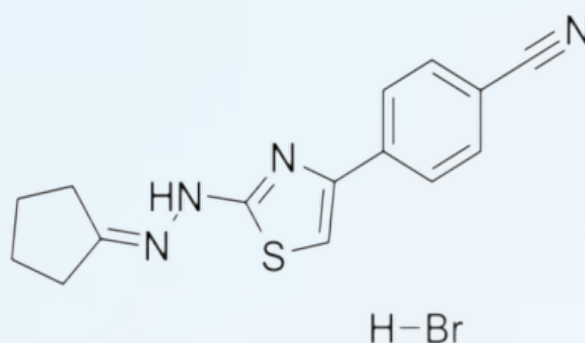
CAS No.: 1622921-15-6

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>15</sub>BrN<sub>4</sub>S

分子量：363.28

作用靶点：Histone Acetyltransferase

作用通路：Epigenetics



### 储存方式：

Powder    -20°C    3 years ; 4°C    2 years ;  
 In solvent    -80°C    6 months ; -20°C    1 month ;

### 溶解性数据——体外实验：

DMSO :    44 mg/mL (121.12 mM)

H<sub>2</sub>O : 2 mg/mL (5.51 mM; ultrasonic and warming and heat to 80°C)

\* " " means soluble, but saturation unknown.

	Concentration/ Solvent/Mass	1 mg	5 mg	10 mg
制备储备液	1 mM	2.7527 mL	13.7635 mL	27.5270 mL
	5 mM	0.5505 mL	2.7527 mL	5.5054 mL
	10 mM	0.2753 mL	1.3763 mL	2.7527 mL

订购电话：021-55089063

网址：www.genelily.com

技术支持：service@genelily.com

请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。

**储备液的保存方式和期限：** -80°C, 6 months; -20°C, 1 month。

-80°C 储存时，请在6个月内使用，-20°C 储存时，请在1个月内使用。

## 溶解性数据——体内实验：

请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液，再依次添加助溶剂：

- 为保证实验结果的可靠性，澄清的储备液可以根据储存条件，适当保存；
- 体内实验的工作液，建议您现用现配，当天使用；
- 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比；
- 如在配制过程中出现沉淀、析出现象，可以通过加热和/或超声的方式助溶。

1. 请依序添加每种溶剂：10% DMSO 40% PEG300 5% Tween-80 45% saline

Solubility: 2.5mg/mL (6.88mM); Clear solution

此方案可获得 2.5mg/mL (6.88mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以1 mL工作液为例，取 100  $\mu$ L 25.0mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400  $\mu$ L PEG300中，混合均匀；向上述体系中加入 50  $\mu$ L Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450  $\mu$ L 生理盐水定容至 1 mL。

2. 请依序添加每种溶剂：10% DMSO 90% (20% SBE- $\beta$ -CD in saline)

Solubility: 2.5mg/mL (6.88mM); Clear solution

此方案可获得 2.5 mg/mL (6.88mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100  $\mu$ L 25.0mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900  $\mu$ L 20% 的 SBE- $\beta$ -C 生理盐水水溶液中，混合均匀。

3. 请依序添加每种溶剂：10% DMSO 90% corn oil

Solubility: 2.5mg/mL (6.88mM); Clear solution

此方案可获得 2.5 mg/mL (6.88mM, 饱和度未知) 的澄清溶液，此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。

以 1 mL 工作液为例，取 100  $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900  $\mu$ L 玉米油中，混合均匀。

订购电话：021-55089063

网址：www.genelily.com

技术支持：service@genelily.com

## BIOLOGICAL ACTIVITY

**生物活性** Remodelin 是特异性的 N-乙酰基转移酶 NAT10 的特异性抑制剂，能改善 Hutchinson-Gilford 早衰综合征细胞表型。Remodelin 通过靶向和抑制 NAT10，在不依赖于 progerin 和 FTI 的途径中发挥作用。NAT10 是一种具有组蛋白乙酰化活性的蛋白质，主要参与端粒酶活性的调节。

**体外研究** Remodelin blocks invasion and migration of HCC cells in hypoxic conditions<sup>[3]</sup>  
We have not independently confirmed the accuracy of these methods. They are for reference only.

**体内研究** Remodelin (100 mg/kg; p.o) significantly reduces the loss of subcutaneous adipose tissue that is seen in the HGPS mouse model<sup>[1]</sup>.  
We have not independently confirmed the accuracy of these methods. They are for reference only.

Animal Model:	LmnaG609G/G609G mice (HGPS mice)[1]
Dosage:	100 mg/kg
Administration:	P.o; daily schedule from 3 weeks of age onward, until the end-point (individual weightmaxima)
Result:	Well-tolerated by both genotypes, with no weight loss.

## REFERENCES

- [1].Balmus G, et al. Targeting of NAT10 enhances healthspan in a mouse model of human accelerated aging syndrome. Nat Commun. 2018;9(1):1700. Published 2018 Apr 27.
- [2].Liu H, et al. DNA damage induces N-acetyltransferase NAT10 gene expression through transcriptional activation. Mol Cell Biochem. 2007;300(1-2):249-258.
- [3].Ma R, et al. Up regulation of NAT10 promotes metastasis of hepatocellular carcinoma cells through epithelial-to-mesenchymal transition. Am J Transl Res.2016;8(10):4215-4223. Published 2016 Oct 15.

\* For research use only. Not for therapeutic or diagnostic purposes.

订购电话: 021-55089063

网址: [www.genelily.com](http://www.genelily.com)

技术支持: [service@genelily.com](mailto:service@genelily.com)