

Ribavirin 利巴韦林

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ribavirin 利巴韦林	60269ES03	1 g
	60269ES08	5 g
	60269ES25	25 g

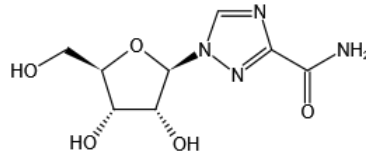
产品描述

Ribavirin (NSC-163039, ICN-1229, RTCA, Tribavirin), 又称利巴韦林、病毒唑、利巴韦林、三氮唑核苷或尼斯可, 是广谱的抗病毒药, 可抑制 HCV, HIV1, RSV 等病毒。利巴韦林抑制病毒 mRNA5'末端的合成和转录酶, 从而抑制 DNA 和 RNA 合成。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Ribavirin, NSC-163039, ICN-1229, RTCA, Tribavirin
中文名称 (Chinese Name)	利巴韦林、病毒唑、利巴韦林、三氮唑核苷, 尼斯可
CAS 号 (CAS NO.)	36791-04-5
分子式 (Formula)	C ₈ H ₁₂ N ₄ O ₅
分子量 (Molecular Weight)	244.20
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%, 药用级别
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和水

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

(一) 细胞实验 (体外实验)

利巴韦林(5-20μM)不影响未刺激的小胶质细胞中的细胞活力、亚硝酸盐水平和细胞表面积; 但抑制 LPS 刺激诱导的 NO

₂水平和细胞表面积增加。^[1] Ribavirin 在生理浓度（高达 500 mg/mL）显著降低病毒引起的巨噬细胞的活化。Ribavirin 抑制 Th2 细胞产生 IL-4，而这并不会抹杀 Th1 细胞产生 IFN- γ 。^[2] Ribavirin 显示了抗病毒活性，抗多种 RNA 病毒，并结合使用 α -干扰素来治疗丙型肝炎病毒感染。Ribavirin 减少感染的脊髓灰质炎病毒的产生，少到细胞培养物的 0.00001%。^[3]

（二）动物实验（体内实验）

在 DENV 感染的小鼠中，每日口服 40mg/kg 的 Ribavirin 提高 CM-10-18 在小鼠体内的抗病毒功效。^[4]

参考文献

- [1]. Abdel-Hamid NM, et al. Synergistic Effects of Jerusalem Artichoke in Combination with Pegylated Interferon Alfa-2a and Ribavirin Against Hepatic Fibrosis in Rats. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2016;17(4):1979-85.
- [2]. Ning Q, et al. Ribavirin inhibits viral-induced macrophage production of TNF, IL-1, the procoagulant fgl2 prothrombinase and preserves Th1 cytokine production but inhibits Th2 cytokine response. *J Immunol*, 1998, 160(7), 3487-3493.
- [3]. Crotty S, et al. The broad-spectrum antiviral ribonucleoside ribavirin is an RNA virus mutagen. *Nat Med.* 2000 Dec;6(12):1375-9.
- [4]. Chang J, et al. Combination of α -glucosidase inhibitor and ribavirin for the treatment of dengue virus infection in vitro and in vivo. *Antiviral Res.* 2011 Jan;89(1):26-34.