

Pyrvinium pamoate

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Pyrvinium pamoate	53118ES10	10 mg
	53118ES50	50 mg
	53118ES60	100 mg

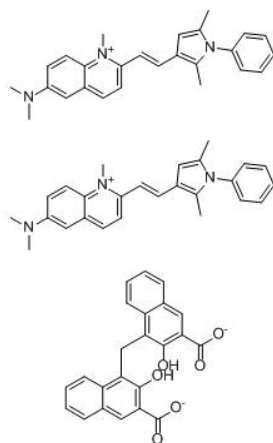
产品描述

Pyrvinium pamoate (Pyrvinium embonate、扑蛲灵、吡维铵、吡维氯铵、恩波酸吡维铵、恩波吡维铵) 是一种可治疗肠道蠕虫病的驱虫药物，一种古老的治疗蛲虫病的驱虫药物，是 Wnt 有效抑制剂，被用于抑制 Wnt / β -catenin 信号通路的肿瘤研究。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Pyrvinium embonate
中文名称 (Chinese Name)	扑蛲灵; 吡维铵; 吡维氯铵; 恩波酸吡维铵; 恩波吡维铵
靶点 (Target)	Wnt
CAS 号 (CAS NO.)	3546-41-6
分子式 (Formula)	$C_{75}H_{70}N_6O_6$
分子量 (Molecular Weight)	1151.39
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 97\%$
溶解性 (Solubility)	易溶于 DMSO

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2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）

为了检测 Pyrvinium pamoate 对人多发性骨髓瘤细胞的影响，接种 2×10^4 的多发性骨髓瘤细胞系 RPMI-8226, LP1, U266, MM.1S 和 OCI-MY5 至培养板中，培养一段时间后添加不同浓度(0.19, 0.39, 0.78, 1.56, 3.125, 6.25, 12.5, 25, 50,100 nM) Pyrvinium pamoate 工作液，并孵育细胞 72 h。经 MTS 实验验证，Pyrvinium pamoate 以剂量依赖性的方式抑制细胞增殖。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

为了检测 Pyrvinium pamoate 抗肿瘤的潜在作用，100 μ L 5×10^6 个 KRAS^{G12S} 突变型 A549 细胞皮下注射到 5~6 周龄雄性 Balb/c *nu/nu* 小鼠，待成瘤后，腹腔给予连续 24 天，每天一次 0.5, 1, 2 mg/kg 体重的 Pyrvinium pamoate，与未给予 Pyrvinium pamoate 对照组相比，在 0.5 ~1 mg/kg 剂量下，在不影响动物体重的情况下，测量的肿瘤体积和重量均显著变小。^[2]

参考文献

- [1] Sun Y, et al. In vitro and in vivo Study of Antifungal Effect of Pyrvinium Pamoate Alone and in Combination With Azoles Against *Exophiala dermatitidis*. *Front Cell Infect Microbiol.* 2020 Oct 23; 10:576975. doi: 10.3389/fcimb.2020.576975. PMID: 33194816; PMCID: PMC7649562.
- [2] Feng J, et al. Blocking STAT3 by pyrvinium pamoate causes metabolic lethality in KRAS-mutant lung cancer. *Biochem Pharmacol.* 2020 Jul; 177:113960. doi: 10.1016/j.bcp.2020.113960. Epub 2020 Apr 13. PMID: 32298693.
- [3] Sun Y, et al. Synergistic Effect of Pyrvinium Pamoate and Azoles Against *Aspergillus fumigatus* in vitro and in vivo. *Front Microbiol.* 2020 Nov 3; 11:579362. doi: 10.3389/fmicb.2020.579362. PMID: 33224118; PMCID: PMC7669749.
- [4] Guan Q, et al. Identification of pyrvinium pamoate as an anti-tuberculosis agent in vitro and in vivo by SOSA approach amongst known drugs. *Emerg Microbes Infect.* 2020 Feb 4;9(1):302-312. doi: 10.1080/22221751.2020.1720527. PMID: 32013776; PMCID: PMC7034053.
- [5] Xu F, et al. Anthelmintic pyrvinium pamoate blocks Wnt/ β -catenin and induces apoptosis in multiple myeloma cells. *Oncol Lett.* 2018 Apr;15(4):5871-5878. doi: 10.3892/ol.2018.8006. Epub 2018 Feb 9. Erratum in: *Oncol Lett.* 2020 Nov;20(5):243. PMID: 29552217; PMCID: PMC5840576.