

核准日期：2021年09月13日
修改日期：2022年02月11日



盐酸帕洛司琼注射液说明书



扬子江®

请仔细阅读说明书并在医师指导下使用

【药品名称】
通用名称：盐酸帕洛司琼注射液

英文名称：Palonosetron Hydrochloride Injection

汉语拼音：Yanshum Palonosetron Zhusheyi

【成份】
本品活性成份为盐酸帕洛司琼。化学名称：2-[1- 氮杂双环[2.2.2]辛-3S-基]-2,3,3aS,4,5,6- 六氢-1H- 苯并

[de] 5H- 苯并-1- 味盐酸盐

化学结构式：



分子式：C₁₃H₁₇NO₂ · HCl

分子量：232.67

辅料：甘露醇、依地酸二钠、枸橼酸钠、枸橼酸、注射用水。

【性状】
本品为无色澄明液体。

【适应症】
本品适用于成人。
预防高度致吐化疗引起的急性恶心、呕吐。
预防中度致吐化疗引起的恶心和延迟性恶心、呕吐。
预防术后 24 小时内的手术后恶心呕吐。
本品适用于 1 岁至 17 岁以下儿童患者。
预防化疗(包括高度致吐化疗)引起的急性恶心、呕吐。

【规格】
1.5ml: 0.075mg(按 C₁₃H₁₇NO₂计)

【用法用量】
预防化疗引起的恶心呕吐。
成人： 1. 体外试验约 30 分钟，静脉注射帕洛司琼 0.25mg，注射时间应超过 30 秒钟。
儿童：1 岁至 17 岁以下，化疗开始前约 30 分钟，静脉注射帕洛司琼 0.25mg(最大 1.5mg)，注射时间应超过 15 分钟。
预防术后恶心、呕吐。
推荐剂量为：诱导麻醉前立即静脉注射帕洛司琼 0.075mg，注射时间超过 10 秒钟。
本品浓度为 0.05mg/ml，直接静脉给药。

【不良反应】
在临床试验的药物条件差异很大，因此在一种药物的临床试验中观察到的不良反应率无法与另一种药物的临床试验中观察到的不良反应进行直接比较，且不能反映临床实践中观察到的发病率。

化疗引起的恶心呕吐。
成人：
在预防中度或高度致吐化疗引起的恶心与呕吐的临床试验中，1374 例成年患者接受帕洛司琼治疗。帕洛司琼与昂丹司琼或多拉司琼的不良反应在频率和严重程度方面是相似的。表 1 列出了这些试验中≥ 2% 的患者报告的所有不良反应。

表 1

不良反应	0.25 mg 帕洛司琼注射液 (N=633)	32 mg 多拉司琼注射液 (N=410)	100 mg 多拉司琼注射液 (N=194)
头痛	60 (9%)	34 (8%)	32 (16%)
便秘	29 (5%)	8 (2%)	12 (6%)
腹泻	8 (1%)	7 (2%)	4 (2%)
头晕	8 (1%)	9 (2%)	4 (2%)
疲乏	3 (< 1%)	4 (1%)	4 (2%)
腹痛	1 (< 1%)	2 (< 1%)	3 (2%)
失眠	1 (< 1%)	3 (1%)	3 (2%)

在其他研究中，2 例受试者首次接受约 0.75mg 帕洛司琼后出现重度便秘，该剂量为推荐剂量的 3 倍。1 例患者在一项目后恶心与呕吐中服用 0.15g/kg 帕洛司琼，例健康受试者在一项药代动力学研究中静脉接受 0.75mg 帕洛司琼。
在临床试验中，接受癌症治疗的成年患者使用帕洛司琼后，报告了以下发生率较低的不良反应。研究者认为这些反应与治疗有关或因果关系不明。
· 心血管系统：发生率 1%。非持续性的心动过速、心动过缓、低血压、发生率 < 1%。高血压、心肌缺血、期外收缩、窦性心动过速、窦性心律失常、室上性期外收缩和 QT 间期延长。很多病例与帕洛司琼的关系不明确。
· 皮肤：发生率 < 1%。过敏性皮炎、皮疹。
· 肝胆系统：发生率 1%。胆囊炎、胆管炎、胆囊肿大、胆囊扩张、胆囊积液、胆囊结石、胆囊息肉、胆囊肿瘤、胆囊癌。
· 全身：发生率 < 1%。腹痛、腹泻、发热、潮热和流感症状。
· 肝脏：发生率 < 1%。一过性、无症状的 AST 和 / 或 ALT、胆红素升高，主要发生在接受高度致吐化疗的患者中。
· 代谢：发生率 < 1%。高钾血症，发生率 < 1%。电解质紊乱、高血糖、代谢性酸中毒、尿糖、食欲下降和厌食。

四川海汇药业有限公司 药品上市许可持有人

扬子江药业集团四川海蓉药业有限公司 爱托生产

20mm

帕依®

盐酸帕洛司琼注射液说明书



扬子江®

【孕妇及哺乳期妇女用药】
妊娠

尚未在妊娠期妇女中使用帕洛司琼开展充分的随机对照临床研究。
妊娠 A 级，妊娠 B 级：尚无成形期经期给药剂量为 60mg/kg/d(按体表面积计算，分别为人推荐静脉注射剂量的 1.894 倍，3789 倍)时，对大鼠、兔的胚胎-胎仔发育均未见影响。由于动物生研究未必能够预测人体的反应，因此只有当明确需要时，帕洛司琼才可用于妊娠期。

哺乳期

尚不清楚帕洛司琼是否通过乳汁分泌。乳儿可能出現严重的不良反应，且在大鼠致死性研究中帕洛司琼的半数致死量与哺乳期妇女的重要性后，决定是否停止哺乳或停止用药。

【儿童用药】
目前尚未确立了帕洛司琼在 1 个月至 17 岁以下儿童患者中预防首个和重复致吐化疗(含高度致吐化疗)疗程引起的恶心与呕吐的安全性和有效性。一项临床试验支持了帕洛司琼在儿童患者中的使用。该试验中 165 例 2 个月至 17 岁以下的儿童患者被随机接受单剂帕洛司琼 20μg/kg(最大剂量 1.5mg)。受试者在呕吐开始前 30 分钟静脉注射帕洛司琼。尽管本研究显示儿童患者在预防化疗引起的恶心与呕吐时所用的帕洛司琼剂量高于成人，但是安全性特征与在成人中确立的特征一致。

【老年用药】
目前尚未确立帕洛司琼在新生儿(不满 1 个月)中的安全性和有效性。

【药物相互作用】
群体药代动力学分析显示，其半数致死量与多种 CYP450 代谢途径从体内清除。体外研究进一步表明，帕洛司琼对 CYP1A2、CYP2A6、CYP2B6、CYP2C19、CYP2D6、CYP2E1、CYP3A4、CYP3A5 和 CYP206 或 CYP3A4/5 的活性没有诱导作用。因此，使用帕洛司琼治疗时患者具有临床意义的药物相互作用的可能性极低。

联合应用 5-HT 受体拮抗剂治疗时患者具有临床意义的药物相互作用的可能较低。

健康受试者同时接受 5-HT 受体拮抗剂治疗时，未见两者发生药代动力学上的药物相互作用。

在健康受试者中开展了一项药物相互作用研究。受试者第 1 天静推注射帕洛司琼 0.25mg 并口服阿瑞匹坦 3 天(125mg/30ml)。帕洛司琼的药代动力学没有发生显著改变(AUC_{0-∞} 无变化，C_{max} 增加 15%)。

在健康受试者中，单次静脉注射帕洛司琼后未见明显的影响。

在对健康受试者中，皮质类固醇、镇痛药、解痉药及抗胆碱药可安全地与帕洛司琼同时给药。

在鼠脑膜型中，帕洛司琼 0.25mg/kg 单次给药化治疗药物(顺铂、环磷酰胺、阿糖胞苷、多柔比星和丝裂霉素 C)的抗肿瘤活性无抑制作用。

【药物过量】
帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。

尚无开展透析研究。然而，由于分布容积较大，所以透析不太可能有效治疗过量。大鼠和小鼠多次静脉接受 30mg/kg 剂量(基于体表面积计，大鼠和小鼠的剂量分别为人用剂量的 947 倍和 474 倍)的帕洛司琼后死亡。可见惊厥、呼吸衰竭、发绀和虚脱。

【药理毒理】
药理研究

帕洛司琼为亲水性和力较强的 5-HT₃ 受体选择性拮抗剂，对其它受体亲水和力或亲和力较低。5-HT₃ 受体位于延髓最后区的催吐化学感受区中央和伸展走神经末梢。化疗药物通过刺激小肠嗜铬细胞释放 5-HT，5-HT 再激活迷走传入神经的 5-HT₃ 受体，产生呕吐反射。

术后恶心和呕吐可能是由中枢神经系统和胃肠道系统联放 5-HT₃ 受体促发的，大多数病人经历过手术后的恶心呕吐。外科手术和麻酼相关因素可能会影响术后恶心和呕吐。已经证实 5-HT₃ 受体可以选择性参与呕吐反射。

遗传毒理

帕洛司琼在细菌回复突变试验、中国仓鼠卵巢细胞正向突变试验、体外肝细胞程序外 DNA 合成(LDS)试验和小鼠微核试验结果均为阴性。

帕洛司琼中国仓鼠卵巢细胞色体畸变试验结果阳性。

大鼠口服给药剂量为 60mg/kg/d(按体表面积计算，约为人推荐静脉注射剂量的 1.894 倍)时，对雄性大鼠的生育力和生殖行为均未见影响。妊娠大鼠、妊娠兔器官形成经口给药剂量为 60mg/kg/d(按体表面积计算，分别为人推荐静脉注射剂量的 184 倍，3789 倍)时，对大鼠、兔的胚胎-胎仔发育均未见影响。

致突变：CD-1 小鼠 104 周致畸试验中，经口给予帕洛司琼 10、30 和 60mg/kg/d，结果显示帕洛司琼无致畸性，最高剂量的系统暴露量(血浆 AUC)约为人推荐静脉给药剂量(0.25mg)的 150~220 倍。

SD 大鼠 104 周致畸试验中，雄性大鼠和雌性大鼠分别经口给予帕洛司琼 15、30 和 60mg/kg/d(按体表面积计算，分别为人推荐给药剂量的系统暴露量(血浆 AUC)约为人推荐给药剂量下暴露量的 137~308 倍。结果可见雄性大鼠良性肾上腺嗜铬细胞瘤，良性与恶性混合嗜铬细胞瘤发生率升高。胰腺胰岛细胞肿瘤和混合型肿瘤与肿瘤、垂体瘤发生率升高；雌性大鼠可见肝细胞腺瘤和肿瘤，甲状腺 C- 细胞肿瘤，混合型肿瘤与肿瘤发生率升高。

【药代动力学】
药代动力学

帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。

尚无开展透析研究。然而，分布容积较大，所以透析不太可能有效治疗过量。大鼠和小鼠多次静脉接受 30mg/kg 剂量(基于体表面积计，大鼠和小鼠的剂量分别为人用剂量的 947 倍和 474 倍)的帕洛司琼后死亡。可见惊厥、呼吸衰竭、发绀和虚脱。

【药物过量】
帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。

尚无开展透析研究。然而，分布容积较大，所以透析不太可能有效治疗过量。大鼠和小鼠多次静脉接受 30mg/kg 剂量(基于体表面积计，大鼠和小鼠的剂量分别为人用剂量的 947 倍和 474 倍)的帕洛司琼后死亡。可见惊厥、呼吸衰竭、发绀和虚脱。

【药物过量】
帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。

尚无开展透析研究。然而，分布容积较大，所以透析不太可能有效治疗过量。大鼠和小鼠多次静脉接受 30mg/kg 剂量(基于体表面积计，大鼠和小鼠的剂量分别为人用剂量的 947 倍和 474 倍)的帕洛司琼后死亡。可见惊厥、呼吸衰竭、发绀和虚脱。

【药物过量】
帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。

尚无开展透析研究。然而，分布容积较大，所以透析不太可能有效治疗过量。大鼠和小鼠多次静脉接受 30mg/kg 剂量(基于体表面积计，大鼠和小鼠的剂量分别为人用剂量的 947 倍和 474 倍)的帕洛司琼后死亡。可见惊厥、呼吸衰竭、发绀和虚脱。

【药物过量】
帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。

尚无开展透析研究。然而，分布容积较大，所以透析不太可能有效治疗过量。大鼠和小鼠多次静脉接受 30mg/kg 剂量(基于体表面积计，大鼠和小鼠的剂量分别为人用剂量的 947 倍和 474 倍)的帕洛司琼后死亡。可见惊厥、呼吸衰竭、发绀和虚脱。

【药物过量】
帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。

尚无开展透析研究。然而，分布容积较大，所以透析不太可能有效治疗过量。大鼠和小鼠多次静脉接受 30mg/kg 剂量(基于体表面积计，大鼠和小鼠的剂量分别为人用剂量的 947 倍和 474 倍)的帕洛司琼后死亡。可见惊厥、呼吸衰竭、发绀和虚脱。

【药物过量】
帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。

尚无开展透析研究。然而，分布容积较大，所以透析不太可能有效治疗过量。大鼠和小鼠多次静脉接受 30mg/kg 剂量(基于体表面积计，大鼠和小鼠的剂量分别为人用剂量的 947 倍和 474 倍)的帕洛司琼后死亡。可见惊厥、呼吸衰竭、发绀和虚脱。

【药物过量】
帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。

尚无开展透析研究。然而，分布容积较大，所以透析不太可能有效治疗过量。大鼠和小鼠多次静脉接受 30mg/kg 剂量(基于体表面积计，大鼠和小鼠的剂量分别为人用剂量的 947 倍和 474 倍)的帕洛司琼后死亡。可见惊厥、呼吸衰竭、发绀和虚脱。

【药物过量】
帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。

尚无开展透析研究。然而，分布容积较大，所以透析不太可能有效治疗过量。大鼠和小鼠多次静脉接受 30mg/kg 剂量(基于体表面积计，大鼠和小鼠的剂量分别为人用剂量的 947 倍和 474 倍)的帕洛司琼后死亡。可见惊厥、呼吸衰竭、发绀和虚脱。

【药物过量】
帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。

尚无开展透析研究。然而，分布容积较大，所以透析不太可能有效治疗过量。大鼠和小鼠多次静脉接受 30mg/kg 剂量(基于体表面积计，大鼠和小鼠的剂量分别为人用剂量的 947 倍和 474 倍)的帕洛司琼后死亡。可见惊厥、呼吸衰竭、发绀和虚脱。

【药物过量】
帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。

尚无开展透析研究。然而，分布容积较大，所以透析不太可能有效治疗过量。大鼠和小鼠多次静脉接受 30mg/kg 剂量(基于体表面积计，大鼠和小鼠的剂量分别为人用剂量的 947 倍和 474 倍)的帕洛司琼后死亡。可见惊厥、呼吸衰竭、发绀和虚脱。

【药物过量】
帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。

尚无开展透析研究。然而，分布容积较大，所以透析不太可能有效治疗过量。大鼠和小鼠多次静脉接受 30mg/kg 剂量(基于体表面积计，大鼠和小鼠的剂量分别为人用剂量的 947 倍和 474 倍)的帕洛司琼后死亡。可见惊厥、呼吸衰竭、发绀和虚脱。

【药物过量】
帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。

尚无开展透析研究。然而，分布容积较大，所以透析不太可能有效治疗过量。大鼠和小鼠多次静脉接受 30mg/kg 剂量(基于体表面积计，大鼠和小鼠的剂量分别为人用剂量的 947 倍和 474 倍)的帕洛司琼后死亡。可见惊厥、呼吸衰竭、发绀和虚脱。

【药物过量】
帕洛司琼尚无解救药。帕洛司琼过量时应给予支持治疗。

在动物研究中，50 岁成年癌症患者接受 0.05g/kg(相当于 6mg 固定剂量)剂量的帕洛司琼。该剂量约为推荐剂量(0.25mg)的 25 倍。该剂量组的不良事件发生率与安慰剂组相当。