

核准日期： 年 月 日

甲磺酸阿美替尼片说明书

请仔细阅读说明书并在医师指导下使用

【药品名称】

通用名：甲磺酸阿美替尼片

商品名：阿美乐

英文名称：Almonertinib Mesilate Tablets

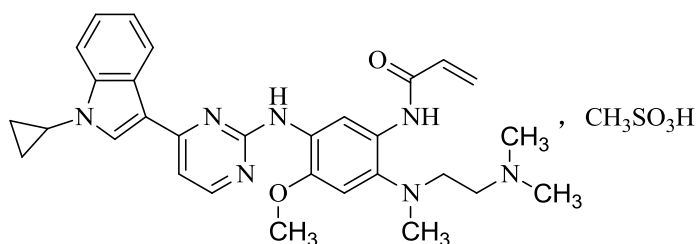
汉语拼音：Jiahuangsuan Ameitini Pian

【成份】

本品主要成份为甲磺酸阿美替尼。

化学名称：N-(5-((4-(1-环丙基-1H-吡啶-3-基)嘧啶-2-基)氨基)-2-((2-(二甲氨基)乙基)(甲基)氨基)-4-甲氧苯基)丙烯酰胺甲磺酸盐

化学结构式：



分子式：C₃₀H₃₅N₇O₂·CH₄SO₃

分子量：621.75

【性状】

本品为淡黄色薄膜衣片，除去包衣后显类白色至淡黄色。

【适应症】

本品适用于既往经表皮生长因子受体（EGFR）酪氨酸激酶抑制剂（TKI）治疗时或治疗后出现疾病进展，并且经检测确认存在 EGFR T790M 突变阳性的局部晚期或转移性非小细胞肺癌（NSCLC）成人患者的治疗。

【规格】

55mg（以 C₃₀H₃₅N₇O₂ 计）。

【用法用量】

本品应在具有丰富经验的肿瘤专科医生指导下使用。

在使用本品治疗前，首先需要明确 EGFR T790M 突变状态。应采用经批准的检测方法确定存在 EGFR T790M 突变（详见【注意事项】）。

剂量及给药方法

本品推荐剂量为 110mg，每天一次口服使用，直至出现疾病进展或不可耐受的毒性。

本品空腹或餐后服用均可。建议每天大致同一时间服用，整片吞服，并用一整杯水送服，不要咀嚼或压碎。如果漏服本品 1 次，若距离下次服药时间大于 12 小时，则应补服本品。

剂量调整

根据患者个体的安全性和耐受性，可暂停用药或减量。如果需要减量，则剂量应减至 55 mg，每天一次。

出现不良反应后的减量原则详见表 1。

表 1 出现不良反应后甲磺酸阿美替尼的剂量调整原则

	不良反应	剂量调整
肺脏	间质性肺病/非感染性肺炎	永久停用本品。
心脏	至少两次独立的心电图检测发现校正的QT（QTc）间期大于500 ms	暂停本品最多 3 周*。 <ul style="list-style-type: none">• 如果基线值>480ms，3 周内 QTc 间期改善至基线水平，按 55mg 恢复使用本品；• 如果基线值≤480ms，3 周内 QTc 间期改善至≤480ms：<ul style="list-style-type: none">- 首次发生以 110mg 恢复使用本品；- 再次发生以 55mg 恢复使用本品。
	QTc 间期延长，且出现严重心律失常的症状或体征	永久停用本品。
	无症状性左心室射血分数(LVEF)绝对值相对基线下降>10%且绝对值<50%	暂停本品最多 3 周*。如果 3 周内改善至基线 LVEF 水平： <ul style="list-style-type: none">• 首次发生以 110mg 恢复使用本品；• 再次发生以 55mg 恢复使用本品。
	症状性充血性心力衰竭	永久停用本品。
血 肌 酸	正常值上限<CK 值≤5 倍正常值	如无明显肌肉症状#（≤2 级），可不调整剂量。

磷酸激酶 (CK)	上限 (≤2 级)	
	5 倍正常值上限 < CK 值 ≤ 10 倍正常值上限 (3 级), 无论是否伴有肌肉症状 [#]	暂停本品治疗最多 3 周*。如果 3 周内改善至 ≤2 级 (5 倍正常值上限): <ul style="list-style-type: none"> 首次发生以 110mg 恢复使用本品; 再次发生以 55mg 恢复使用本品。
	CK 值 > 10 倍正常值上限 (4 级), 无论是否伴有肌肉症状 [#]	暂停本品治疗最多 3 周*。如果 3 周内改善至 ≤2 级 (5 倍正常值上限): <ul style="list-style-type: none"> 首次发生以 55mg 恢复使用本品; 再次发生永久停用本品。
	肌肉症状 [#] (≥3 级), 伴或不伴 CK 升高	暂停本品治疗最多 3 周*。如果 3 周内肌肉症状改善至 ≤2 级: <ul style="list-style-type: none"> 首次发生以 110mg 恢复使用本品; 再次发生以 55mg 恢复使用本品。
其它	3 级或以上不良反应	暂停本品治疗最多 3 周*。如果 3 周内改善至 ≤2 级: <ul style="list-style-type: none"> 首次发生以 110mg 恢复使用本品; 再次发生以 55mg 恢复使用本品。
任何时候, 如对 55mg 仍不耐受 (出现 ≥3 级不良反应), 则建议永久停用本品。		

注: 以上所述级别均指按照美国癌症研究院-不良事件通用术语标准 4.03 版 (NCI-CTCAE 4.03) 进行的严重程度分级。*如果暂停本品超过 3 周, 未达到恢复用药标准, 则永久停用。[#]肌肉症状 (包括但不限于): 肌肉疼痛、肌肉压痛、肌肉抽搐或肌肉无力。

特殊人群

无需因为患者的年龄、体重、性别和吸烟状态对剂量进行调整。

肝功能损害

轻度肝功能损害患者无需进行剂量调整。中重度肝功能损害患者使用本品的安全性和有效性尚不明确。中重度肝功能损害患者应慎用本品 (见【药代动力学】)。

肾功能损害

轻中度肾功能损害患者无需进行剂量调整。重度肾功能损害患者使用本品的安全性和有效性尚不明确。患有重度或终末期肾功能损害的患者应慎用本品 (见【药代动力学】)。

【不良反应】

本说明书描述了在临床试验中观察到的判断为可能由甲磺酸阿美替尼 (以下简称“阿美替尼”) 引起的不良反应及其近似的发生率。由于临床试验是在各种不同条件下进行的, 在一个临床试验中观察到的不良反应发生率不能与另一个临床试验中观察到的不良反应

发生率直接比较，也可能不能反映临床实践中的实际发生率。

阿美替尼的安全性数据来自于一项 I/II 期联合设计的国际多中心临床试验，总计有 364 例晚期 NSCLC 患者接受本品治疗，其中有 283 例患者暴露于 110mg（每天一次）剂量水平。在 283 例患者中，不良反应导致 9.5% 的患者暂停治疗，导致暂停治疗的不良反应（≥1%）为血肌酸磷酸激酶升高（4.9%）和丙氨酸氨基转移酶升高（1.1%）；1.8% 的患者因不良反应而减量，导致减量的不良反应（≥1%）为血肌酸磷酸激酶升高（1.1%）；1.8%（5 例）的患者因不良反应而永久停药。

在 110mg 剂量水平，常见的（≥5%）不良反应为皮肤及皮下组织类疾病（皮疹 18.0% 和瘙痒 12.7%）、胃肠系统疾病（口腔炎 8.8% 和腹泻 6.7%）、贫血（9.2%）、眼及附属器官病症（8.1%）、肌肉骨骼及关节疼痛（7.4%）、心律失常（7.1%）、咳嗽（5.3%）和蛋白尿（5.3%）。在 7.1%（20 例）的心律异常中，1 例为 3 级，1 例为 2 级，其余均为 1 级。6.0%（17 例）的患者发生了严重不良反应，严重不良反应（≥1%）为肺栓塞（1.1%）。

常见的（≥5%）实验室检查异常包括血肌酸磷酸激酶升高（17.0%）、天门冬氨基转移酶升高（11.3%）、丙氨酸氨基转移酶升高（10.2%）、白细胞计数降低（8.8%）和中性粒细胞计数降低（6.0%）。

110mg 剂量下发生率 ≥5% 的所有级别不良反应及发生率 ≥1% 的 3~4 级不良反应详见表 2。

表 2 阿美替尼常见不良反应[&]

	阿美替尼 110mg (N=283)	
不良反应	所有级别 (%)	3~4 级 (%)
皮肤及皮下组织类疾病		
皮疹 ^a	18.0	0.7
瘙痒 ^b	12.7	0
胃肠系统疾病		
口腔炎 ^c	8.8	0
腹泻	6.7	0
血液及淋巴系统疾病		
贫血	9.2	0.7
眼器官疾病		
眼及附属器官疾病 ^d	8.1	0
各种肌肉骨骼及结缔组织疾病		
肌肉骨骼及关节疼痛 ^e	7.4	0.4
心脏器官疾病		
心律失常 ^f	7.1	0.4
呼吸系统、胸及纵隔疾病		
咳嗽	5.3	0
肾脏及泌尿系统疾病		
蛋白尿	5.3	0.4

代谢及营养类疾病		
低钠血症	3.5	1.4
各类检查		
血肌酸磷酸激酶升高	17.0	5.3
天门冬氨基转移酶升高	11.3	0.4
丙氨酸氨基转移酶升高	10.2	1.8
白细胞计数降低	8.8	0
中性粒细胞计数降低	6.0	0.7

&不良反应包括与研究药物肯定有关、很可能有关、可能有关、可能无关及无法判断的不良事件，仅除外研究者判断肯定无关的不良事件（NCI-CTCAE 4.03 版）。

注：以下术语代表描述某种临床病症的一组相关事件，而不仅限于单一事件：

- a. 皮疹：包括皮疹、皮疹瘙痒、斑疹、斑丘疹、丘疹、丘疹样皮疹、毛囊炎、红斑、结节性红斑、皮炎、痤疮样皮炎、水疱、荨麻疹、药疹、掌跖红肿综合征和光敏性反应；
- b. 瘙痒：包括瘙痒症和全身的瘙痒；
- c. 口腔炎：包括口腔溃疡、口腔黏膜炎、阿弗他溃疡、口干、口腔疼痛、舌溃疡和舌痛；
- d. 眼及附属器官疾病：包括视网膜病、黄斑病变、角膜脱落、干眼、白内障、干眼症、视力疲劳、眼睑水肿、眼睑松垂、倒睫、流泪增加、眼睛不适和眼异物感；
- e. 肌肉骨骼及关节疼痛：包括背痛、肌痛、肢体疼痛、骨骼肌肉疼痛、胸部肌肉骨骼疼痛、腰肋疼痛、颈痛、关节痛和骨痛；
- f. 心律异常：包括窦性心动过缓、室性期外收缩、心律不齐、室上性期外收缩、一度房室传导阻滞、窦性心动过速、房颤、期外收缩、房扑、结性心律失常和室上性心律不齐。

重要不良反应

血肌酸磷酸激酶升高

本品临床研究中，110mg 剂量水平有 48 例（17.0%）患者发生血肌酸磷酸激酶升高，其中 1 级有 19 例（6.7%），2 级有 14 例（4.9%），3 级有 14 例（4.9%），4 级有 1 例（0.4%）。有 14 例（13 例 3 级和 1 例 2 级）患者暂停本品治疗，其中 11 例患者恢复了正常用药，3 例患者进行了减量（1.1%）。血肌酸磷酸激酶升高未发生严重不良反应，未导致终止研究用药或退出试验。

从开始服药至血肌酸磷酸激酶升高发生的中位时间为 26 天，中位持续时间为 22 天。血肌酸磷酸激酶升高时，患者未发生有临床意义的血肌酐、血尿素氮和血钾升高，均为正常或轻度升高（异常无临床意义）。11 例（3.9%）血肌酸磷酸激酶升高的患者（3 例 3 级，4 例 2 级，4 例 1 级）伴随肌肉骨骼或关节疼痛，其中 5 例（1 例 3 级，2 例 2 级，2 例 1 级）与血肌酸磷酸激酶升高可能有关。6 例血肌酸磷酸激酶升高 3 级的患者接受了对症治疗。

QT 间期延长

本品临床研究中，110mg 剂量水平有 12 例（4.2%）患者发生心电图 QT 间期延长（均为 1 级），未改变研究药物治疗，均自行恢复至正常。至 QT 间期延长发生的中位时间为

22 天，中位持续时间为 8 天。

心肌收缩力改变

本品临床研究中，未有患者发生左心室射血分数（LVEF）绝对值相对基线下降 $>10\%$ 且绝对值 $<50\%$ 。110mg 剂量水平有 1 例患者发生 4 级心力衰竭，主要表现为心跳加快、呼吸急促、肢体末端肿胀和乏力等，在终止研究用药及对症治疗后恢复。

间质性肺病（ILD）

本品临床研究中，110mg 剂量水平未有患者出现间质性肺病。在 I 期剂量递增期的 260mg 组曾报告 1 例 4 级间质性肺病，主要表现为肺间质性改变、呼吸困难、咳嗽或发烧等，在终止研究用药及对症治疗后恢复。

眼部疾病

本品临床研究中，110mg 剂量水平有 23 例（8.1%）患者发生眼部疾病，表现为干眼、视力疲劳、眼睛不适和眼异物感等。其中 1 级有 18 例（6.4%），2 级有 5 例（1.8%），均未改变研究药物治疗。至眼部疾病发生的中位时间为 23 天，中位持续时间为 56 天。

【禁忌】

对本品活性成份或任何一种辅料过敏者，禁用本品。

【注意事项】

EGFR T790M 突变状态的评价

当考虑使用本品治疗时，首先需要明确 EGFR T790M 突变阳性状态。应采用经批准的检测方法，对采自肿瘤组织样本的 DNA 或血浆中循环肿瘤 DNA（ctDNA）进行检测。

通过肿瘤组织或血浆 ctDNA 检测后，如果 EGFR T790M 突变状态为阳性，提示可使用本品治疗。然而，如果使用的是血浆 ctDNA 检测，且结果为阴性，由于血浆检测结果可能会出现假阴性，建议在可能的情况下进行肿瘤组织检测。

血肌酸磷酸激酶升高

对于血肌酸磷酸激酶升高 >5 倍正常值上限（CTCAE ≥ 3 级）的患者，医师应建议患者立即报告是否存在不明原因的肌肉疼痛、肌肉压痛、肌肉抽搐或肌肉无力等肌肉症状，根据患者的情况进行相应的剂量调整（参见表 1）。同时应密切监测患者的血肌酸磷酸激酶、肌红蛋白、肾功能（如血肌酐、血尿素氮和尿蛋白）、体温及血钾，建议每周检测一次。

阿美替尼与下列药物合用有可能增加血肌酸磷酸激酶升高和/或肌肉症状的风险，包括具有升高血肌酸磷酸激酶的药物（如他汀类药物）和 CYP3A4 酶强抑制剂类药物（如环孢

菌素、红霉素、克拉霉素、依曲康唑、酮康唑、奈法唑酮、烟酸、吉非贝齐、其他纤维酸衍生物或抗人类免疫缺陷病毒蛋白酶抑制剂)。

QT 间期延长

本品临床研究中排除了心脏节律或传导方面有临床显著异常的患者(如 QTc 间期>470 ms)。患有先天性长 QT 间期综合征的患者应避免使用本品。伴有充血性心力衰竭、电解质异常或使用已知能够延长 QT 间期药物的患者应定期接受心电图或电解质的监测。至少两次独立心电图检测提示 QTc 间期>500ms 的患者应进行剂量调整(参见表 1)。QT 间期延长合并下列任何一种情况的患者需永久停用本品:尖端扭转性室性心动过速、多形性室性心动过速或严重心律失常的症状或体征。

心肌收缩力改变

对于有已知心血管风险及存在可能影响 LVEF 情况的患者,需要考虑监测心脏功能,包括在基线和服药期间测定 LVEF。对于本品治疗期间出现心脏事件相关症状和体征的患者,需要考虑心脏监测包括 LVEF 测定。

间质性肺病(ILD)

本品临床研究中,排除了既往存在 ILD 病史、药物诱导性 ILD、需要类固醇激素治疗的放射性肺炎及临床存在活动性 ILD 证据的患者,无此类患者使用本品的数据。本品在 110mg 剂量水平未出现间质性肺病。

对于用药过程中出现肺部症状(呼吸困难、咳嗽或发热等)急性发作和/或不明原因加重的患者,应排除 ILD。在查找病因期间,应暂停使用本品。如果确诊为 ILD,则应永久停用本品,并采取必要的治疗措施。

对驾驶和操作机器能力的影响

阿美替尼对驾驶和操作机器能力影响的研究尚未开展。由于可能出现乏力和头晕等不良反应,建议患者在服用本品期间驾驶或操作机器应谨慎。

【孕妇及哺乳期妇女用药】

避孕

育龄期男/女性服用本品期间应避免生育,在完成本品治疗后3个月内仍应使用有效的避孕措施。合并服用本品后,不能排除激素类避孕药暴露量下降的风险。

妊娠

目前尚无妊娠女性使用本品的数据,对胎儿可能的安全性风险目前不详。根据作用机制,妊娠女性使用本品时可能对胎儿造成危害。

哺乳

目前尚不明确本品或其代谢产物是否会通过人的乳汁排泄。建议本品治疗期间及末次给药后至少 3 个月内停止哺乳。

【儿童用药】

小于 18 周岁的儿童或青少年使用本品的有效性和安全性尚不明确。

【老年用药】

本品临床研究中，110mg 剂量水平的 283 例患者中，有 110 例（38.9%）患者的年龄 ≥ 65 岁。在此类患者中不良反应的发生率为 80.9%，其中 3 级及以上不良反应的发生率为 18.2%。目前的临床研究数据表明，老年患者的安全性特征与总体人群无明显差异，在医生指导下使用时无需进行剂量调整。

【药物相互作用】

CYP3A4 强抑制剂

本品主要由 CYP3A4 酶代谢，临床研究显示本品与 CYP3A4 强抑制剂联用会导致暴露量显著增加（AUC 增加 3.1~4.0 倍），治疗期间应慎用对 CYP3A4 酶有强抑制作用的药物（如克拉霉素等大环内酯类抗菌药物、伊曲康唑等三唑类抗真菌药物和洛匹那韦等抗人类免疫缺陷病毒的蛋白酶抑制剂）。

CYP3A4 强诱导剂

临床研究显示本品与 CYP3A4 强诱导剂联用会导致暴露量显著降低（AUC 降低约 90%），治疗期间应慎用对 CYP3A4 酶有强诱导作用的药物（如利福平、卡马西平、苯妥英钠和圣约翰草等）。

其他

临床前研究显示本品为乳腺癌耐药蛋白多药转运通道（BCRP）和 P-糖蛋白（P-gp）底物的可能性小或非底物，临床上本品与 BCRP 和 P-gp 的强诱导剂或强抑制剂联合使用时，发生药物相互作用的风险较小。临床前研究中，本品对 BCRP 有一定抑制作用（半数抑制浓度（ IC_{50} ）为 $4.94\mu M$ ），对 P-gp 抑制作用较强（ IC_{50} 为 $0.33\mu M$ ），临床上本品与 BCRP 和 P-gp 的底物药物联合使用可能存在一定影响。本品治疗期间应慎用为 BCRP 和 P-gp 敏感底物的窄治疗窗药物。如果患者合并服用了这类药物，应对其安全性进行密切观察。

【药物过量】

在 I 期临床研究期间，有部分患者每日服用阿美替尼的剂量达到 220mg（39 例）和 260 mg（6 例）。260mg 组曾出现 1 例间质性肺病（ILD），在终止用药并经积极治疗后恢复正常。临床研究中，接受每日 220mg 本品的患者发生血肌酸磷酸激酶升高的频率和严重程度较 110mg 剂量出现了增加。尚未出现本品过量用药的临床情况。若发生药物过量时，对患者进行密切监测，并根据临床需要给予合理治疗。

【临床试验】

• II 期剂量延伸期试验

在 HS-10296-12-01 临床试验中，包含了一项单臂、开放的 II 期临床研究。该研究共入组 244 例既往经第一/二代 EGFR TKI 治疗进展的 EGFR T790M 突变阳性的局部晚期或转移性 NSCLC 患者。这些患者服用的剂量为每日 110mg。该研究的主要疗效终点为根据实体瘤疗效评价标准 1.1 版（RECIST 1.1）由独立中心评估（ICR）的客观缓解率（ORR）。次要疗效终点包括疾病控制率（DCR）、无进展生存期（PFS）、缓解持续时间（DoR）、肿瘤缓解深度（DepOR）和总生存期（OS）。该研究的中位随访时间为 11.8 个月。

244 例患者的基线特征为：平均年龄 60.8 岁（范围 27~87 岁）；平均体质指数 23.1 kg/m²（范围 15.23~33.66 kg/m²）；其中男性 41.8%，女性 58.2%；均为亚裔人种；73.0%的患者从不吸烟，1.6%正在吸烟，25.4%已戒烟；99.2%的患者为腺癌，0.8%为鳞癌；均为 T790M 突变阳性，其中 63.5%的患者伴 19 外显子缺失，34.8%伴 L858R 突变，1.6%伴其他突变；34.8%的患者 ECOG 评分为 0 分，65.2%为 1 分；37.3%的患者伴有脑转移。

表 3 汇总了阿美替尼 II 期研究中由 ICR 评估的整体有效性数据和颅内有效性数据，包括 ORR、DCR、mPFS 和 mDoR，中位生存期（mOS）数据尚未成熟。

表 3 II 期剂量延伸期的有效性结果（ICR 评估）

参数	整体有效性 (N=244) n (%)
ORR (95% CI)	68.9 (62.6,74.6)
DCR (95% CI)	93.4 (89.6,96.2)
mPFS (95% CI) (月) ¹	12.3 (9.6,13.8)
mDoR (95% CI) (月) ²	12.4 (11.3,NA)

说明：该表格呈现的数据是由 ICR 根据 RECIST v 1.1 评估的结果，其中疾病缓解都是经过确认的缓解（PR），疾病稳定（SD）为达到疾病稳定标准、且距离首次给药时间间隔至少 5 周。1，首次给药到客观疾病进展或未进展情况下的死亡时间，此次呈

现的数据成熟度为 48.0%；2，首次记录经确认的缓解到客观疾病进展或未进展情况下死亡的时间。

CNS 转移患者的疗效数据

在研究治疗开始前至少 4 周内，无需类固醇药物治疗、具有无症状性、疾病稳定的脑转移患者可入组研究。II 期剂量延伸期研究入组了 91 例研究者判断基线有脑转移的患者，其中有 23（9.4%）例患者经 ICR 评估有颅内靶病灶。由 ICR 根据 RECIST v 1.1 标准评估的 CNS 疗效总结如下：颅内肿瘤客观缓解率（CNS ORR）为 60.9%（95%CI：38.5%，80.3%），其中一例（4.3%）患者为完全缓解（CR）；颅内疾病控制率（CNS DCR）为 91.3%（95%CI：72.0%，98.9%），颅内中位无疾病进展生存时间（CNS mPFS）为 10.8 月（数据成熟度为 47.8%），颅内中位疾病缓解持续时间（CNS mDoR）为 11.3 月。

【药理毒理】

药理作用

甲磺酸奥美替尼是表皮生长因子受体（EGFR）的激酶抑制剂，对 EGFR 耐药或激活突变（T790M、L858R 和 Del 19）产生不可逆抑制的 IC₅₀ 较野生型低约 10 倍。在体外细胞增殖和体内动物肿瘤移植瘤模型中，甲磺酸奥美替尼对携带 EGFR 突变（T790M/L858R 和 Del 19）的非小细胞肺癌细胞株具有抗肿瘤作用，对野生型 EGFR 抑制作用较弱。

毒理研究

一般毒性：大鼠经口给药 13 周和 26 周，主要毒性反应为肝脏损伤、肺部炎症、皮肤反应、胃肠道毒性和眼检异常等，最大耐受剂量分别为 60 和 30 mg/kg（血浆暴露量为人推荐剂量 110 mg 时的 0.4~1.9 倍）；犬经口给药 13 周和 39 周，最高非严重毒性反应剂量为 10 mg/kg（血浆暴露量约为人推荐剂量 110 mg 时的 4.5 倍），主要毒性反应为皮肤反应、口腔黏膜炎症和黏膜增生、眼检异常。

遗传毒性：甲磺酸奥美替尼 Ames 试验、中国仓鼠肺成纤维细胞染色体畸变试验和小鼠微核试验结果均为阴性。

生殖毒性：甲磺酸奥美替尼给药剂量达 100 mg/kg，对雄性大鼠生育力未见明显不良影响；可影响雌性大鼠早期胚胎发育，引起妊娠黄体数、着床数和活胎数降低，以及着床后丢失率和吸收胎率升高，未见毒性反应剂量为 30 mg/kg（以 mg/m² 计，约为人推荐剂量 110 mg 的 2 倍）。

妊娠大鼠于胚胎着床前至硬腭闭合（妊娠期第 6~16 天）经口给予甲磺酸奥美替尼最高剂量达 100 mg/kg（血浆暴露量为人推荐剂量 110 mg 时的 3 倍）时，未观察到大鼠胚胎

-胎仔发育异常。新西兰兔生殖毒性试验中，雌性新西兰妊娠兔（妊娠期第 6-19 天）经口给予甲磺酸奥美替尼最高剂量达 30 mg/kg， $\geq 15\text{mg/kg}$ （血浆暴露量约为人推荐剂量 110 mg 时的 0.1 倍）时可引起流产、早产和因母体毒性而导致的胎仔发育迟缓，未见致畸作用。尚未开展围产期毒性试验。

致癌性：目前尚未开展致癌性研究。

【药代动力学】

吸收

晚期 NSCLC 患者单次口服 110mg 的阿美替尼后，血浆中原型药物的达峰时间（ t_{\max} ）中位数为 4.00 h，峰浓度（ C_{\max} ）平均值为 318.50 ng/mL，体内暴露量（ AUC_{0-24} 、 AUC_{0-t} 和 $AUC_{0-\infty}$ ）平均值分别为 5250.24、12225.55 和 13210.71 h*ng/mL。N-去甲基代谢产物 HAS-719 的达峰时间比原型药物有所延迟， t_{\max} 中位数为 17.55 h。达峰浓度降低， C_{\max} 平均值为 36.52 ng/mL，体内暴露量（ AUC_{0-24} 、 AUC_{0-t} 和 $AUC_{0-\infty}$ ）平均值分别为 696.45、2796.19 和 3756.53 h*ng/mL。

110mg 每天一次连续给药后，阿美替尼原型药物在体内蓄积比（ $R_{ac(AUC)}$ ）平均值为 1.39，活性代谢产物（HAS-719）在体内蓄积比平均值为 4.07。提示连续给药后，阿美替尼原型药物在体内存在轻微的蓄积，HAS-719 在体内也有一定程度的蓄积。在进食高脂肪餐后单次口服阿美替尼 110mg 时，显示食物对阿美替尼和 HAS-719 的药代动力学参数无明显影响。

分布

体外试验显示阿美替尼和 HAS-719 体外与人的血浆蛋白结合率均 $\geq 99.5\%$ ，体内分布较广。晚期 NSCLC 患者口服 110mg 阿美替尼后，其表观分布容积（ V_d/F ）为 554.20 L。

代谢

阿美替尼在血浆中主要以原型药物形式存在，主要活性代谢产物为 N-去甲基化代谢物 HAS-719，浓度约为原型药物的三分之一。单次给予阿美替尼 110mg 后，在晚期 NSCLC 患者体内平均血浆消除半衰期（ $t_{1/2}$ ）为 30.62 h；HAS-719 的平均 $t_{1/2}$ 为 55.36 h。

排泄

本品以 110mg 剂量单次口服给药后，截止第 21 天收集样品结束时，从粪便中收集的剂量占总剂量的 84.75%，从尿液中收集的剂量占总剂量的 5.44%。

肝功能损害

阿美替尼主要通过肝脏消除，肝功能损害患者服用本品后暴露量可能会增加。未对肝

功能损害受试者进行过独立的药代动力学研究。群体药代动力学分析结果显示，轻度肝功能异常对阿美替尼及其活性代谢产物（HAS-719）的暴露量和药代动力学参数影响较小（ $<10\%$ ）。在已开展临床研究中，排除了丙氨酸氨基转移酶/天门冬氨酸氨基转移酶 $>2.5\times$ 正常值上限（ULN）、或总胆红素 $>1.5\times$ ULN 的患者（或者如果有肝转移，相应限值放宽到 $5.0\times$ ULN 及 $3.0\times$ ULN），尚无中重度肝功能损害患者服用本品的临床试验数据。

肾功能损害

未对肾功能损害受试者进行过独立的药代动力学研究。群体药代动力学分析结果显示，与肾功能正常（肌酐清除率 $\text{CLcr} \geq 90 \text{ mL/min}$ ）患者相比，在轻度（ $60 \leq \text{CLcr} < 90 \text{ mL/min}$ ）和中度（ $30 \leq \text{CLcr} < 60 \text{ mL/min}$ ）肾功能异常患者中，阿美替尼及其活性代谢产物（HAS-719）清除率接近，暴露水平改变较小（ $<10\%$ ）。在已开展临床研究中，排除了血肌酐 $>1.5\times$ ULN 且经 Cockcroft-Gault 公式计算 $\text{CLcr} < 50 \text{ mL/min}$ 的患者，尚无重度肾功能损害患者服用本品的临床试验数据。

【贮藏】

密封，在 30°C 以下保存。

【包装】

聚氯乙烯固体药用硬片和药用铝箔包装，加药用固体纸袋装硅胶干燥剂，外套聚酯/铝/聚乙烯药用复合膜袋；

7 片/板 \times 1 板/袋 \times 1 袋/盒、7 片/板 \times 1 板/袋 \times 2 袋/盒、10 片/板 \times 1 板/袋 \times 1 袋/盒、10 片/板 \times 1 板/袋 \times 2 袋/盒。

【有效期】

18 个月。

【执行标准】

【批准文号】

【上市许可持有人】

江苏豪森药业集团有限公司

【生产企业】

企业名称：江苏豪森药业集团有限公司

生产地址：连云港经济技术开发区东晋路 5 号

邮政编码：222069

客户服务电话：4008285227

网 址：<http://www.hansoh.cn>