

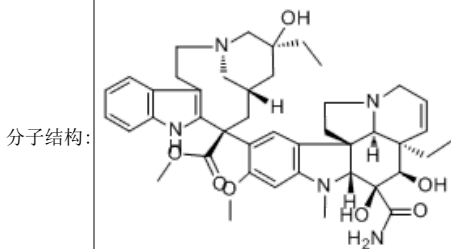


本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[53643-48-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享: [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:53643-48-4 基本信息

中文名:	长春地辛; 长春碱酰胺; 长春花碱酰胺; 去乙酰长春花碱酰胺; 闻得星; 癌的散; 西艾克
英文名:	Vincaleukoblastine, 3-(aminocarbonyl)-04-deacetyl-3-de(methoxycarbonyl)-
别名:	1H-Indolizino[8,1-cd]carbazole, vincaleukoblastine deriv.; 2H-3,7-Methanoazacycloundecino[5,4-b]indole, vincaleukoblastine deriv.; Compound 112531; Vindesine



分子式: $C_{43}H_{55}N_5O_7$

分子量: 753.9261

CAS登录号: 53643-48-4

EINECS登录号: 258-682-2

物理化学性质

性质描述:	长春地辛 (53643-48-4) 的性状: 1. 从乙醇-甲醇结晶, 熔点$230\sim 232^{\circ}\text{C}$。[$\alpha$]$^{23}_{\text{D}}+39.4^{\circ}$ (c=1.0, 甲醇)。UV最大吸收(甲醇): 214nm, 266nm, 288nm, 296nm (ϵ 53400, 17450, 13950, 12500)。pK$_a$: (二甲基甲酰胺 66%) 5.39, 7.36; (水) 6.04, 7.67。 2. 硫酸长春地辛 (Vindesine Sulfate): $C_{43}H_{55}N_5O_7 \cdot H_2SO_4$。从乙醇-异丙醇得无定形固体, 熔点$>250^{\circ}\text{C}$。遇热易分解。急性毒性LD$_{50}$小鼠, 大鼠(mg/kg): 6.3 ± 0.6, 2.0 ± 0.2静脉注射。急性毒性LD$_{50}$小鼠(mg/kg): 8.8 ± 2.5腹腔注射。
-------	--

CAS#53643-48-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 53643-48-4](#) 查看

若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	长春地辛 (53643-48-4) 的用途: 用于肺癌、乳腺癌、食管癌、恶性淋巴瘤、小儿急性淋巴细胞白血病、慢性骨髓性白血病、黑色素瘤、生殖细胞瘤、卵巢癌等。为半合成长春花碱衍生物, 抗癌谱较长春花碱、长春新碱广, 疗效高, 毒性低。其作用原理为抑制增殖细胞纺锤体的形成, 使细胞生长停止在有丝分裂中期, 为细胞周期特异性药物。
生产方法及其他:	1. 长春地辛 (53643-48-4) 的制备方法: 1. 方法一:

以长春碱为原料，在常压下和无水肼反应生成胍化物，经二氯甲烷萃取后得干燥品。溶于THF，加入盐酸，在0℃滴加亚硝酸丁酯，生成叠氮化合物，再加入三苯基膦的THF溶液。去除杂质后，用氨水中和，然后用二氯甲烷萃取，真空蒸干，用柱层析或高压液相分离即得长春地辛。 2. 方法二： 长春碱在无水甲醇溶液中，加入无水液氨，于100℃和加压下，进行约60h的氨解水解。反应完毕后，真空蒸发至干，柱层析分离得到长春地辛。 3. 方法三： 同样以长春碱为原料，在常压下，和无水肼反应后再还原得到长春地辛。 2. 长春地辛 (53643-48-4) 的产品规格： 硫酸长春地辛：按干燥品计算，含C₄₃H₅₅N₅O₇·H₂SO₄不得少于96.0%和不得大于103.0%；pH值应为3.5～5.5 (50mg本品溶于10mL无水二氧化碳)；有关物质应符合规定；乙腈含量不得大于1.5%；干燥失重不得大于10.0%；无菌应符合规定。 3. 长春地辛 (53643-48-4) 的适应症： 1. 肺癌，本品对非小细胞肺癌有效率为23%，对治疗比较困难的肺腺癌有效率达29%，是当前比较突出的药物。与阿霉素及环磷酰胺并用，或与顺铂及环磷酰胺并用，有效率在35%～43%。 2. 恶性淋巴瘤，对何杰金病和非何杰金淋巴瘤都有相当疗效。在长春新碱因神经系统毒性不能使用时，可作为第二线药物。 3. 乳腺癌，单用对晚期乳腺癌的有效率为23%～31%，与阿霉素并用有效率达69%。 4. 食管癌：与顺铂、博来霉素并用(PVB方案)有效率可超过50%，成为当前很多地区首选的方案。 5. 恶性黑色素瘤，单用对恶性黑色素瘤的有效率为16%～30%，与氮烯咪胺、顺铂及博来霉素并用，疗效可有一定提高。 6. 对白血病、生殖细胞肿瘤、头颈部癌、卵巢癌和软组织肉瘤，也有一定疗效。 4. 用量用法： 静注或连续24小时以上静滴：连续滴注的方法：将药物溶于等渗盐水2000ml中缓慢滴注。常用剂量为每平方米体表面积3mg，每周给药1次，4～6周为1疗程。 5. 长春地辛 (53643-48-4) 的注意事项： 1. 毒性介于长春碱与长春新碱之间。神经毒性只有长春新碱的1/2； 2. 骨髓抑制较长春碱轻，但较长春新碱强。本品常引起白细胞减少，但严重的白细胞减少并不多见，对血小板影响不明显。 3. 神经毒性主要表现为感觉异常、深腱反射消失或降低、肌肉疼痛和肌无力。神经毒性与剂量有关，停药后可逐渐恢复。 4. 便秘、脱发、贫血、发热、静脉炎也常见。 5. 规格： 针剂长春花碱酰胺：每支4mg (冷冻干燥粉，内装甘露醇20mg)。							
相关化学品信息							
5336-47-0	53461-82-8	53305-32-1	53604-15-2	5344-50-3	5327-72-0	2-(6-溴己氧基)四氢-2H-吡喃	5312-23-
2	53061-10-2	5361-98-8	(3-噻吩基)乙醛酸乙酯	5350-65-2	6-溴喹啉	5334-44-1	5317-37-3
423							
生成时间2021/1/11 18:16:54							