

苯茚醇技术

苯茚醇(Benflumetol), 是我国创制的甲氟喹类新药, 对间日疟有性体和无性体有明显的杀灭作用, 对间日疟有良好的防止作用。对恶性疟无性体也有杀灭作用, 但起效缓慢。能降低血中配子体率, 抑制配子体在蚊体内发育。在抗氯喹恶性疟流行区试用证明, 对抗氯喹或多药抗性的恶性疟的治愈率在 95%以上。

化学名: α -(二正丁氨基)-2,7-二氯-9-英寸氯苯亚甲基-4-茚甲醇)。

分子式: $C_{30}H_{32}Cl_2NO$ 分子量: 528.94

CAS NO: 82186-77-4

质量标准: CP2005/USP30

含量: 98%——102%

外观: 本品为黄色结晶性粉末;有苦杏仁臭, 无味。

熔点: $125^{\circ}C \sim 131^{\circ}C$ 重金属: $\leq 20ppm$

干燥失重: $\leq 0.2\%$ 炽灼残渣: $\leq 0.2\%$

医药用途:

主要用于恶性疟疾, 尤其适用于抗氯喹恶性疟疾的治疗。

工艺路线：用工业苻通过①氯化反应, ②付氏反应, ③硼氢化钾反应, ④二正丁胺反应以及⑤与对氯苯甲醛缩合等 5 个反应步骤, 获得苯苻醇。

原料消耗： kg/本苻醇

对氯苯甲醛 0.25

氢氧化钠 0.5

二正丁胺 0.75

三氯化铝 0.75

硼氢化钾 0.25

氯乙酰氯 0.50

二氯甲烷 5.00

无水甲醇 3.50

无水乙醇 3.00

乙酸乙酯 0.75

工业苻 1.45