

專利/技術名稱	2-芳基-4-喹唑啉酮化合物及其醫藥組合物 2-Aryl-4-quinazolinones and their pharmaceutical compositions		
專利所有權人	中國醫藥大學		
專利國別	中華民國	專利證號	I426903
	美國		US 8,710,064 B2
	美國 D1		US 9,006,239 B2
	美國 D2		US 9,045,437 B2
可利用範圍	一種2-芳基-4-喹唑啉酮化合物及其醫藥組合物用於抗癌症或腫瘤，尤指惡性神經膠瘤之用途。		
摘要	<p>本發明係一種具有下列化學式 1 之化合物或其藥學上可接受之鹽類、溶劑合物、立體異構物：其中 Ar 係為其中 R5、R6、R7、R8、R1'、R2'、R3'、R4'、R5'、R6'、R7'及 R8'係分別選自於由下列所構成的群組：氫(H)、氫氧基(OH)、氟(F)、氯(Cl)、溴(Br)、C1 至C6 之烷基(alkyl group)、C1 至C6 之烷氧基(alkoxyl group)、C1 至C6 之烯基(alkenyl group)、C2 至C6 之烯氧基(alkenoxy group)、C2 至C6 之炔基(alkynyl group)、C2 至C6 之炔氧基(alkynoxy group)、胺基(amine group)、單或雙取代胺基(mono-or di-substituted amino group)、環狀 C1 至 C5 之烷胺基(alkylamino group)、哌嗪基(piperazinyl group)、咪唑基(imidazolyl)或嗎啉基(morpholino group)，且選擇性的前述基團係以一個或一個以上之羥基(hydroxy)或鹵素(halo)取代；本發明亦包含具有如化學式 1 的化合物之醫藥組合物，該醫藥組合物係用於抗癌症或腫瘤，特別是抗惡性神經膠瘤之用途。</p> <p>A series of 2-aryl-4-quinazolinone derivatives have been synthesized and exhibited potent anti-cancer activity in vitro cancer cells and in vivo animal model. For example, compound 23 can inhibit the growth of glioma cells in vitro with IC50 about 60 nM, and inhibit tumor growth in glioma xenograft animal model.</p>		