



## A Novel Schiff Base Copper(II) Complex for Inhibiting Growth of Human Hemangioma Cells

Jing-Jing WANG & Wei-Hong ZHANG \*

School of Nursing, Zhengzhou University, Zhengzhou, Henan, China

**SUMMARY.** A new Schiff base copper(II) complex **2** with the formula  $(Cu_2L_2)$  (**1**) [L is 1,2-bis(salicylidenamino)ethane], was prepared and characterized by physicochemical methods and single crystal X-ray determination. The antitumor activities of title compound **2** and its corresponding organic ligands (**1**) were investigated for inhibiting human hemangioma cells (KB and NCI-H1688) growth by MTT assay. It was found that compared with the ligand **1**, title compound **2** exerted rather potent activities against all of these cell lines.

**RESUMEN.** Un nuevo complejo de base de Schiff de cobre(II) **2** con la fórmula  $(Cu_2L_2)$  (**1**) [L es 1,2-bis (salicylidenamino) etano], se preparó y caracterizó por métodos fisicoquímicos y determinación de rayos X de cristal único. Las actividades antitumorales del compuesto **2** y sus correspondientes ligandos orgánicos (**1**) se investigaron para la inhibición del crecimiento de células de hemangioma humano (KB y NCI-H1688) mediante el ensayo de MTT. Se encontró que, en comparación con el ligando **1**, el compuesto **2** ejerce potente actividad contra todas estas líneas celulares.

**KEY WORDS:** antitumor, Schiff base, X-rays.

\*Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* colorfulsunwj@hotmail.com