



Continuous Flow Processing: *In situ* Preparation of Imatinib Freebase

Xianheng WANG, Changkuo ZHAO*, Ying CAO, Zhi YUAN, Lang XU & Yiqi ZHOU

*Department of Medicinal Chemistry, Zunyi Medical University,
No. 6, Xue Fu West Road, Zunyi 563003, China*

SUMMARY. In the development of a new industrial production route to imatinib freebase, an improved *in situ* preparation method was investigated at kilogram scale using the commercial available material. This continuous flow processing eliminated the workup for intermediate **4**, shortened one step, reduced the reaction cycle time and showed a better yield verse the original processing.

RESUMEN. En el desarrollo de una nueva ruta de producción industrial para la base libre de imatinib, se investigó un método de preparación *in situ* mejorado a escala de kilogramos utilizando el material comercial disponible. Este proceso de flujo continuo eliminó el tratamiento para el intermedio **4**, acortó un paso, redujo el tiempo del ciclo de reacción y mostró un mejor rendimiento del procesamiento original.

KEY WORDS: continuous flow processing, imatinib freebase, *in situ* preparation.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* zck7103@hotmail.com