



SILIABOND METAL SCAVENGERS



La eliminación de metales residuales en reacciones de síntesis, puede ser un tema muy importante. La naturaleza tóxica de los metales de transición ha llevado a la reducción de la concentración residual tolerada en los ingredientes farmacéuticos activos (APIs) a niveles de ppm.

Sin embargo, muchos pasos claves, tales como reacciones de acoplamiento (Suzuki, Heck, Stille, Sonogashira, etc), metátesis de cerrado del anillo (RCM) y hidrogenaciones, todavía requieren el uso de catalizadores metálicos.

La purificación del API, mediante la eliminación del metal restante, por métodos tradicionales (cromatografía, carbón activo, destilación, recristalización, ultrafiltración, u ósmosis reversa) lleva a menudo a problemas tales como altos costes, pérdida de tiempo, baja eficacia y pérdidas del propio API. SiliCycle® (distribuido en nuestro país por ServiQuimia, S.L., www.serviquimia.com) ha desarrollado una alternativa eficiente: SiliaBond Metal Scavengers (limpiadores o captadores de metales). Éstos limpiadores se componen de gel de sílice de elevada pureza, el cual se caracteriza por no tener los problemas de otros materiales como los polímeros (opción limitada de solventes, hinchazón excesiva, abundantes lavados, selectividad pobre y carga estática).

Los captadores de metales SiliaBond han mejorado claramente la síntesis de APIs. Cualquier metal que contenga el catalizador, como por ejemplo: Pd, Pt, Sn, Ru, Ni, Cr, entre otros muchos, incluso a niveles de concentración muy bajos, pueden ser eliminados, ya que hay disponibles limpiadores muy eficientes. Con SiliaBond Metal Scavengers reducirá selectivamente la concentración del metal sin afectar al API.