

Jakintza Sortzeko Estatu Azpiprograma 2014, 2. modalitatea: "Explora Ciencia" eta "Explora Tecnología" Proiektuak/ Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento 2014, modalidad 2: Proyectos "Explora Ciencia" y "Explora Tecnología"

Kodea /Código	Izenburua / Título	Finantzaketa / Financiación			Laburpena / Resumen
		Ministerio de Economía y Competitividad	Anticipo reembolsable FEDER	Esleitutakoa / Total concedido	
CTO2014-62203-EXP	MOLECULAS GRANDES COMO CATALIZADORES HÍBRIDOS PARA TRANSFORMACIONES ORGÁNICAS SELECTIVAS	Bai/Si	Ez/No	36.300,00	<p>Se plantea un salto cualitativo en organocatálisis asimétrica mediante el estudio de nuevos catalizadores híbridos de naturaleza oligomérica de diseño propio, de peso molecular relativamente grande, a medio camino entre los organocatalizadores convencionales (de bajo peso molecular) y las enzimas. En el diseño se contempla el ensamblaje entre estructuras oligoméricas, principalmente peptídicas y pseudopeptídicas, de carácter dador de enlaces de hidrógeno, y unidades catalíticamente activas de carácter básico en los extremos terminales de las cadenas. La idea es obtener catalizadores de carácter bifuncional que, debido a sus propiedades estructurales tridimensionales singulares, puedan ofrecer niveles de actividad catalítica y de estereoselectividad por encima de lo habitual en organocatálisis. Se plantean también organocatalizadores híbridos de estructura dendrítica y el estudio de la selectividad de sustrato, un tipo de selectividad apenas estudiado en el ámbito de la catálisis asimétrica.</p>