

平成27年度採択「高品質かつ低コストのペプチド・核酸医薬原体の製造を可能にする
高性能二段階孔構造精製担体の汎用化のための技術開発」
株式会社エヌジー（京都府） 主たる技術：バイオ

- ・二段階孔シリカ粒子による高性能ペプチド・核酸医薬原体クロマトグラフィー精製用カラムの開発
- ・分離性能が非常に良い大量精製可能な精製用カラムとその充填材の開発
- ・「製造時間の短縮」「使用溶媒量削減による環境負荷低減」「コスト削減」を実現するカラムの開発

研究開発の成果

同一粒子径の従来技術を比較して下記の成果を発揮する。

■ 高度分析技術の開発及び利用

- ・ 1.5倍以上の分離性能を発揮。
- ・ 医薬品粗精製品中の不純物を50%以上の比率で低下。

■ 生産性向上

- ・ 精製時間と使用溶剂量をともに3割以上削減。



研究体制

公益財団法人京都高度技術研究所

株式会社エヌジー、国立大学法人京都大学
地方独立行政法人京都市産業技術研究所

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：宮本 利一

E-mail：info@sng-inc.co.jp

電話番号：075-874-5643