

RFIDタグ装着カラム

特許取得済:特許第7709233号 (特願2024-147803)



UHF帯周波数においてデータの読み書きが出来る微小金属RFIDタグを装着したHPLC用カラムボディを開発致しました。

金属や樹脂に埋め込んでも通信が可能な特殊な微小RFIDタグにより、カラムに直接履歴データを読み書き出来ます。カラムへのデータ読み書きは専用リーダーライターとPCを繋いで行います。

データの書き換え不可に設定する事によって、データ完全性を確保する事が出来ます。

ご要望があればタグ表面を樹脂で覆うポッティング加工によって、多少の接液も防ぐことも可能です。

カラム材質 取付箇所	通信距離		データ量	使用環境	
	読取り	書込み		通信時	非通信時
SUS	5mm	3.5mm	96bits 24文字	+10～+35℃	-15～+55℃
PEEK	5.5mm	3.5mm			