

HPLC分析において

「低濃度のサンプルが検出できない」

「特定の成分だけテーリングする」

「分析するたびに面積値が大きくなる」

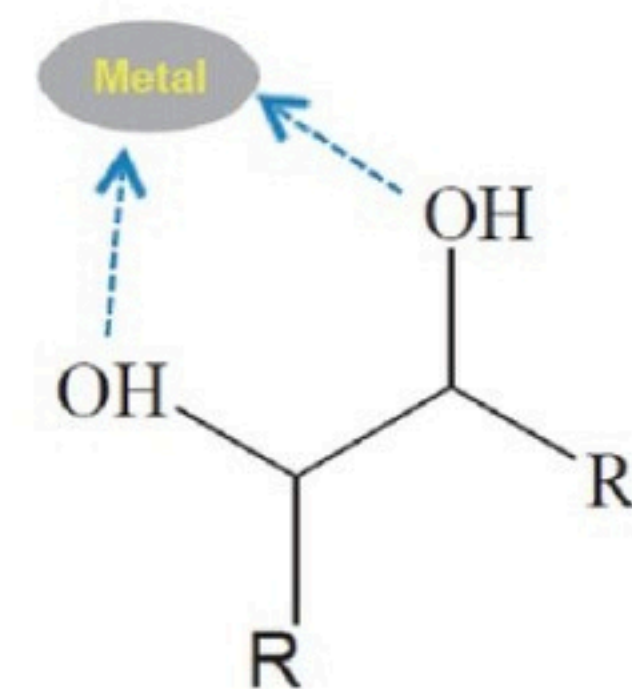
という経験はありませんか？

その原因「**金属による影響**」かも！？

金属配位性吸着とは？

同じ向きに非共有電子対を持った原子が2つ以上あると、充填剤表面の残存金属に吸着する可能性が高くなります。

これまでは、充填剤表面の残存金属による影響が指摘されてきましたが、近年は検出器の感度向上に伴い、カラムハードウェアの内壁やフィルターの金属への吸着による影響も無視できなくなってきました。



Metal : Fe, Ni, Al……etc

こんな化合物には要注意！

金属配位性吸着を示す代表的な官能基及び化合物

