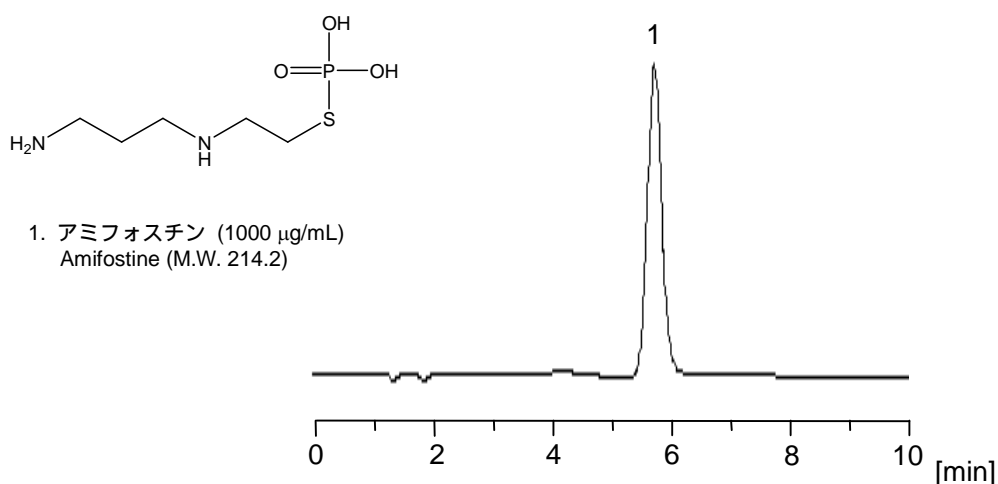


アミフォスチン

Amifostine

アミフォスチンは、放射線治療による副作用の軽減に用いられる放射線保護剤です。アミフォスチンは非常に極性が高く、移動相に有機溶媒を含む逆相モードでは保持・分離が困難です。CAPCELL PAK CR 1:4 S5 (2.0 mm i.d. x 150 mm) を用いた例を示します。良好なピーク形状で保持されました。

Amifostine, a drug used for reducing a side effect of radiation therapy, is highly hydrophilic and difficult to retain in a reversed-phase column. CAPCELL PAK CR 1:4 S5 (2.0 mm i.d. x 150 mm) could retain the compound with a good peak shape.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK CR 1:4 S5 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 20 mmol/L KH_2PO_4 (adjusted at pH 2.5 with H_3PO_4) / CH_3CN = 70 / 30
Flow rate	: 200 $\mu\text{L}/\text{min}$
Temperature	: 30 $^\circ\text{C}$
Detection	: PDA 210 nm
Inj. vol.	: 2 μL
Sample dissolved in	: H_2O 1 $\mu\text{g}/\text{mL}$ = 1 ppm