



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

267 115

(21) PV 8276-87.M
(22) Přihlášeno 18 11 87

(40) Zveřejněno 12 05 89
(45) Vydáno 27.7.1990

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
G 01 N 30/00

(75)
Autor vynálezu

VEJROSTA JIŘÍ ing. CSc.,
ANSORGOVÁ ALENA RNDr.,
MIKEŠOVÁ MILENA RNDr., BRNO

(54)

Způsob přípravy fritového restriktoru pro
chromatografii s nadkritickou mobilní fází

(57) Podstatou způsobu je, že část, například o délce 1 až 10 cm, křemenné kapiláry se vyplní vodním sklem a vyplněný konec kapiláry se uzavře pro průchod roztoku vodního skla, například vytvořením kousku frity, nebo zatavením či zalepením. Poté se celá kapilára zahřívá na teplotu 200 až 500 °C a počáteční uzavřený konec kapiláry se odstraní. Tyto restriktory jsou nezbytné pro využití beztlakových detektorů v chromatografii s nadkritickou mobilní fází.

Podmínky pro vytvrzení frity, to je rychlost posunu kruhovou píčkou a teplotu pícky, je nutno nastavit tak, aby výsledná fritá byla homogenní, bez zbytku kapalného vodního skla, a aby přitom nedošlo k poškození vnějšího ochranného povlaku kapiláry.

Uzávěr kapiláry je možno rovněž vytvořit zatavením, zalepením a podobně.

Popsaný způsob přípravy fritového restriktoru je určen ke zhotovení zařízení, které redukuje tlak nadkritické mobilní fáze, a umožňuje tak například převod analyzovaných sloučenin z chromatografické kolony nebo z extraktoru do beztlakových detektorů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob přípravy fritového restriktoru pro chromatografii s nadkritickou mobilní fází, vyznačený tím, že část, například o délce 1 až 10 cm, křemenné kapiláry se vyplňuje vodním sklem a vyplněný konec kapiláry se uzavírá pro průchod roztoku vodního skla, načež se celá kapilára zahřívá na teplotu 200 až 500 °C načež se uzavřený konec kapiláry odstraňuje.