



METODY ZKOUŠENÍ KÁVY
Čaj a káva
Stanovení kofeinu

ČSN 58 0113
část 21

Nezobrazitelný cizojazyčný text !

Tea and coffee. Method of determination of caffeine content

Tato norma platí pro stanovení kofeinu v čaji, v zelené i pražené kávě rozpustné.

1 PODSTATA METODY

Metoda je založena na uvolnění kofeinu z čaje nebo kávy roztokem čpavku, vyčištění kofeinu na dvou kolonách diethyléterem (první kolona je se zásaditým a druhá s kyselým prostředím), extrakci kofeinu chloroformem a stanovení jeho obsahu spektrofotometrickou metodou.

2 VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

Při provádění zkoušek musí být dodrženy požadavky ČSN 68 4050.

3 PŘÍSTROJE A POMŮCKY

K provedení zkoušek se používají:

1. chromatografické kolony podle obr. 1 a 2;
2. spektrofotometr;

3. odměrné válce na 250 cm³;
4. vodní lázeň;
5. odměrné baňky na 50 a 100 cm³;
6. pipety na 2 a 5 cm³;
7. analytické váhy s přesností vážení nejméně 0,001 g;
8. laboratorní mlýnek;
9. skleněná nálevka o průměru 70 mm;
10. kyveta z křemenného skla o tloušťce stěny 10 mm;

Nahrazuje čl.42 ČSN 58 0112
z 30.12.1969 čl.45 ČSN 58 0113 z 11.3.1970

Účinnost od:
1.1.1992

29573

-- Vynechaný text --