

別記2

レスベラトロール類(オリゴスチルベン)の分析方法

1)標準品

trans-Resveratrol (R0071東京化成工業)10mg程度を精密に50mL容メスフラスコに秤取し、50%エタノール溶液を加えて溶解させ、同液でメスアップして標準溶液とする。

2)サンプル

原料100mg程度を精密に50mL容メスフラスコに秤取し、50%エタノール溶液を加えて溶解させ、同液でメスアップする。0.45 μmフィルターで濾過し、試料溶液とする。

3)HPLC条件

カラム：COSMOSIL MS - Waters 4.6×250 mm (ナカライテスク製)

移動相：(A)1%酢酸水、(B)1%酢酸メタノール

グラジエント条件

Time (min) 0 5 15 18 29 35 57 57.1 61 61.1 65

B (%) 20 30 30 37 37 50 50 100 100 20 20

Curve 5 10 6 10 5 10 10 10 1 10

流速：1.0mL/min

検出波長：280nm、310nm

カラム温度：30

注入量：10 μL

計算方法

規格の成分；RT (min) / 検出波長 (nm) / 各成分の面積比 (AREAstD)

Ampelopsin A ; 12/280/8.3

Hopeaphenol ; 14/280/14

Piceatannol ; 21/310/103

trans-Resveratrol ; 30/310/145

r-2-Viniferin ; 34/310/15

Miyabenol C ; 37/310/30

e-Viniferin ; 39/310/60

r-Viniferin ; 48/310/27

iso-e-Viniferin ; 51/310/39

trans-Resveratrol (%) = (試料面積 ÷ 標準面積) × (標準品秤量 ÷ 試料秤量) × 100

各成分含量 (%) = (各成分面積 ÷ 試料trans-Resveratrol面積) × (145 ÷ 各AREAstD) ×
trans-Resveratrol (%)

レスベラトロール類(オリゴスチルベン) (%) = 上記表中 9 成分の和