

技術資料 パックテストを用いたポリフェノールの測定

パックテスト ビタミンC(アスコルビン酸)(型式:WAK-VC-2)を用いてポリフェノールの測定が可能です。ポリフェノールの標準物質として没食子酸を用いた場合、付属の標準色に対応するポリフェノール濃度は下記の通りとなります。

高濃度側の発色感度がビタミンCと若干異なりますので、ご注意ください。

パックテスト ビタミンC 標準色 目盛 [mg/100mL]	0.1	0.2	0.5	1	2	4以上
対応するポリフェノール濃度 (没食子酸標準液使用) [mg/100mL]	0.1	0.2	0.5	1	1.5	2以上

■ポリフェノールの測定について

ワイン・蒸留酒中ポリフェノールの公定分析法(AOAC International)である、「フォーリンーデニス法」¹⁾では標準物質(没食子酸、タンニン酸、カテキン、クロロゲン酸、カフェ酸など)に対して得られた測定値をポリフェノール値としています。この方法は、フォーリンーデニス法を簡略化した方法です。標準物質として没食子酸を用いた場合、得られる数値は「没食子酸換算の濃度」となります。

1)「新・食品分析法(Ⅱ)」(社)日本食品科学工学会 新・食品分析法編集委員会 編纂(2006)



株式会社 共立理化学研究所
KYORITSU CHEMICAL-CHECK Lab., Corp.

〒145-0071 東京都大田区田園調布5-37-11
TEL:03-3721-9207 FAX:03-3721-0666
<https://kyoritsu-lab.co.jp> kyoritsu@kyoritsu-lab.co.jp