

## DPPH ラジカル消去活性

人工的に作られたラジカルである DPPH に対する消去能を評価致します。DPPH ラジカルは溶媒に溶かすと紫色をしております。この溶液に抗酸化物質を含む抽出液を加えると、DPPH ラジカルが消去され色が薄くなります(図-1)。この色の吸光度を測定し抗酸化力を評価致します。

### 試験方法

試料の抽出には 50%エタノールを用います。抽出液を DPPH ラジカル溶液に添加し、吸光度を測定致します。抗酸化力は抗酸化物質の一種であるトロロックス量 ( $\mu\text{mol}$ ) に換算して算出致します。単位は $\mu\text{molTE/g}$  を用います。

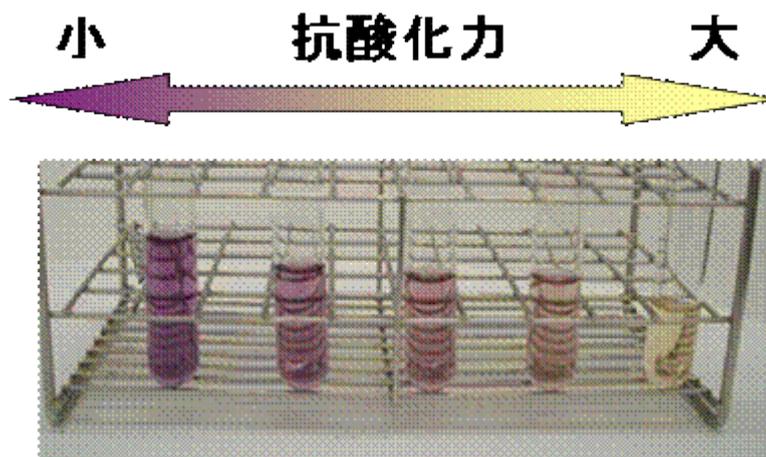


図-1 DPPH 溶液の変化

### 検体必要量

必要量：約 20 g (20 g 未満の場合はお問い合わせください。)

### 注意点など

50%エタノールで抽出を行うため、脂溶性成分の抗酸化力は評価できない場合がございます。トマトのリコピンやニンジンの $\beta$ カロテンのようなカロテノイド類由来の抗酸化力の評価はできません。

試験設計など、詳細につきましてもお気軽にご相談ください。