Creative Enzymes®

# o-Phenylenediamin

*Cat. No. CSUB-0412*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| ***Anwendungen*** | o-Phenylenediamin Freie Base ist ein Peroxidase-Substrat, das für die Verwendung in ELISA-Verfahren geeignet ist. Das Substrat erzeugt ein lösliches Endprodukt, das orange-braun gefärbt ist und spektrophotometrisch bei 450 nm gelesen werden kann. Die OPD-Reaktion kann mit 3 N HCl oder 3 M H2SO4 gestoppt und bei 492 nm gelesen werden. |
| ***Synonyme*** | 1,2-Diaminobenzol; 1,2-Phenylenediamin; OPD |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| ***Form*** | Tablet |
| ***EC-Nummer*** | 202-430-6 |
| ***CAS-Nummer*** | 95-54-5 |
| ***Molekülformel*** | C6H8N2 |
| ***Molekulargewicht*** | 108.14 |
| ***Verunreinigungen*** | λex 337 nm; λem 417 nm (nach Derivatisierung) |
| ***Dampfdruck*** | 0,01 mmHg (25 °C) |
| ***Schmelzpunkt*** | 100-102 °C |
| ***Siedepunkt*** | 256-258 °C |
| ***Substrate*** | Peroxidase-Substrate |
| ***Dampfdichte*** | 3.7 (gegenüber Luft) |

## Verwendung und Verpackung

| | |
|---|---|
| ***Rekonstitution*** | Lösen Sie eine Tablette in 0,05 M Phosphat-Zitrat-Puffer, pH 5,0, auf die gewünschte Konzentration (typischerweise wird eine OPD-Konzentration von 0,4 mg/ml verwendet). Fügen Sie 40 µl frisches 30% Wasserstoffperoxid pro 100 ml Substratpufferlösung unmittelbar vor der Verwendung hinzu. Die Tabletten sind einzeln in Folienpackungen verpackt. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| ***Lagerung*** | 2-8°C |