

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

λ_{ex} 337 nm; λ_{em} 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