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