

Native *Corallina officinalis* Bromoperoxidase

Cat. No. NATE-0091

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Bromoperoxidase aus *Corallina officinalis* ist ein Phenoxazinfärbemittel. Der brillante Cresylblau (BCB) Test bestimmt die Aktivität der Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase (G6PDH). Die Aktivität dieses Enzyms ist in wachsenden Oocyten am höchsten und nimmt ab, während die Oocyten reifen. Es färbt Retikulozyten und Trichomonaden. Bromoperoxidase enthält eine signifikante Menge an Nicht-Häm-Eisen. Es wird durch Vanadat-Ionen aktiviert. Maximale Aktivität wird durch stöchiometrische Vanadium-Inkorporation erreicht.

Anwendungen

Bromoperoxidase aus *Corallina officinalis* kann zur Färbung von Gehirngewebe, Zellkernen, Pflanzenchromosomen, Retikulozyten, Thrombozyten und retikulierten roten Blutkörperchen verwendet werden. Es kann zur Detektion von biochemischen Molekülen und dem BCB-Enzymtest eingesetzt werden. Der BCB-Test wird auch industriell in der optischen Datenspeicherung verwendet.

Synonyme

BCB; Bromid-Peroxidase; Bromoperoxidase; 69279-19-2

Produktinformation

Herkunft

Corallina officinalis

Form

Teilweise gereinigtes, lyophilisiertes Pulver mit MES-Puffer-Salzen

CAS-Nummer

69279-19-2

Aktivität

> 100 Einheiten/mg Protein (Lowry)

Einheitsdefinition

Eine Einheit katalysiert die Umwandlung von 1,0 µmol Monochlorodimedon zu Monobromochlorodimedon pro Minute bei pH 6,4 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C