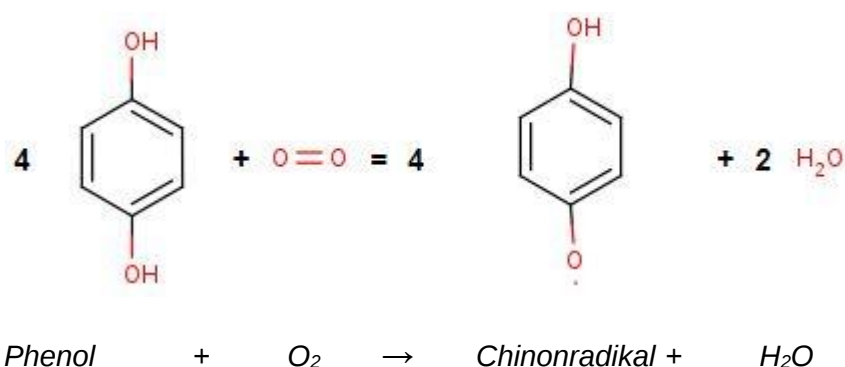


Laccase C

Benzendiol: oxygen oxidoreductase, E.C. 1.10.3.2

Beschreibung: Enzymgemisch zur Umsetzung von phenolischen Verbindungen in huminstoffähnlichen Polymeren. Laccase oxidiert ortho- und para-Diphenole zu den entsprechenden Chinonen und Phenoxyradikalen, welche spontan polymerisieren und aus der Lösung ausgefällt werden.

Katalysierte Reaktion:



Herkunft: *Trametes spec.*

Aktivität: > 500 U/ g (Substrat: Syringaldazin)

Spezifische Aktivität: > 75 U/ mg Protein

Anwendung: Ausfällung von phenolischen Substanzen
Enzymatische Bräunung von Lebensmitteln (Kakao, Kaffee u.a.)
Verklebung von Spanplatten
Veränderung der Elastizität und Konsistenz von Pasten, Gummistoffen, Dispersionsmitteln, Phenolharzen
Analytik von Phenolen

Substratspezifität:	Laccase C setzt eine große Anzahl von phenolischen (auch halogeniert) Substraten um		
Reaktionsparameter:	pH-Wert	Optimum: 5,0	aktiv im Bereich pH 3.0 – 7.5
	Temperatur	Optimum: 60°C	aktiv im Bereich 20 – 70°C
Artikel-Nr.:	2020		
Lieferform:	hellbraunes Pulver		
Lagerung:	kühl lagern, 4 – 6°C, Temperaturen bis zu -20°C möglich		
Literatur:	Wood, D.A., (1979), J. Gen. Microbiol., <u>117</u> , 327-338		