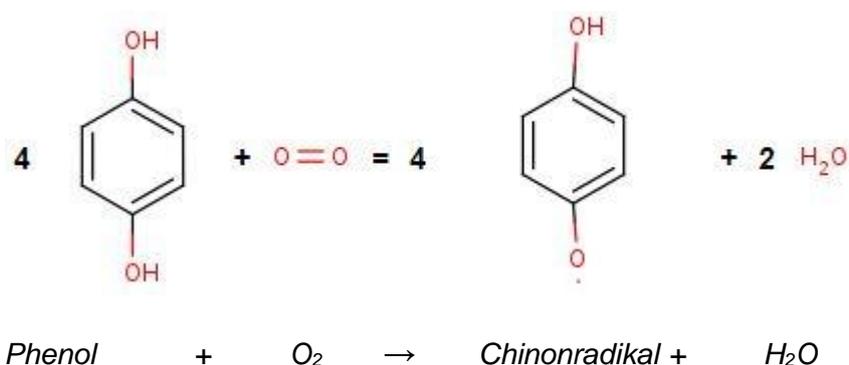


Laccase F

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 Phenoxylradikalen, welche spontan polymerisieren und aus der Lösung ausgefällt werden.

Katalysierte Reaktion:



Herkunft: *Klassifiziert (non GMO)*

Aktivität: > 2 000 U/ g (Substrat: ABTS)

Spezifische Aktivität: > 50 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 F setzt eine große Anzahl von phenolischen (auch halogeniert) Substraten um		
Reaktionsparameter:	pH-Wert Temperatur	Optimum: 4,0 – 4,5 Optimum: 55°C	aktiv im Bereich pH 2,5 – 6,5 aktiv im Bereich 20 – 70°C
Artikel-Nr.:	2035		
Lieferform:	dunkelbraunes Pulver		
Lagerung:	kühl lagern, 4 – 6°C		
Literatur:	Ming-Qiang Ai, (2015), J. Microbiol. Biotechnol., <u>25(8)</u> , 1361-1370 Wood, D.A., (1979), J. Gen. Microbiol., <u>117</u> , 327-338		