

Laccase PP

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. Laccase PP zeichnet sich durch ein pH-Optimum im neutralen Bereich aus.
Herkunft:	klassifiziert, nativer Stamm
Aktivität:	> 500 U/g (Substrat: Syringaldazin), > 10 U/mg Protein
Substratspezifität:	Laccase F setzt eine große Anzahl von phenolischen (auch halogeniert) Substraten um. Geringe Substratspezifität
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
Reaktionsparameter:	pH-Wert Optimum: 7.0, aktiv im Bereich pH 4.5 – 8.0 Temperatur Optimum: 55°C, aktiv im Bereich 20 – 70°C
Bestell-Nr.:	2040
Lieferform:	dunkelbraunes Pulver
Lagerung:	– 20°C
Literatur:	Ming-Qiang Ai, (2015), J. Microbiol. Biotechnol., <u>25(8)</u> , 1361-1370