

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 Phenoxyradikalen, welche spontan polymerisieren und aus der Lösung ausgefällt werden.
Herkunft:	Trametes trogii.
Aktivität:	> 9 000 U/g (Substrat: Syringaldazin), > 50 000 U/g (Substrat: ABTS); > 100 U/mg Protein
Substratspezifität:	Laccase F setzt eine große Anzahl von phenolischen (auch halogeniert) Substraten um
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
Stabilität:	Hohe Stabilität bei Temperaturen < 45°C
Reaktionsparameter:	pH-Wert Optimum: < 3.0, aktiv im Bereich pH 2.0 – 7.5 Temperatur Optimum: 55°C, aktiv im Bereich 20 – 70°C
Bestell-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