



## CERTIFICAZIONI DI BATP® L1700S

### Toxicology Expert Assessment

Nell'analisi tossicologica eseguita da Prof. Intorre, Ordinario di Farmacologia e Tossicologia - Università degli Studi di Pisa, il BATP® è stato definito **non tossico, non pericoloso, non irritante** per: la pelle, gli occhi, l'epitelio vaginale umano e le mucose; il BATP® inoltre non mostra alcun potenziale stimolante sulla risposta cellulare immunitaria.

### Challenge Test

Nel Challenge Test condotto da SGS Institute - Life Science Services, il BATP® è risultato **molto efficace nel contrastare la crescita di batteri patogeni** come Pseudomonas Aeruginosa, Clostridium Sporogenes, Enterococcus Fecalis, Escherichia Coli, Salmonella e Staphilococcus Aureus.

### Studio di valutazione dell'efficienza del BATP® nel controllo del cattivo odore

Mediante un rapporto di determinazione olfattometrica sensoriale è stato verificato che il BATP® è molto efficace nell'abbattere e/o ridurre le emissioni maleodoranti. Il BATP® possiede una discreta attività (con efficienza del 73%) nell'abbattere il cattivo odore generato da un substrato assorbente imbibito di urina biologica e incubato 12 ore a 37°C, condizioni che simulano quelle di utilizzo di un comune substrato assorbente.

### Valutazione Tossicologica: irritazione cutanea

Il BATP® (0.5 mL) è stato applicato per 4 h a contatto con la cute integra di conigli albini maschi. La cute è stata osservata a 24, 48, e 72 h dopo la rimozione delle garze per eritemi e/o edemi. In nessun animale trattato sono comparsi fenomeni di eritema e/o edema.

**Conclusioni: il BATP® è classificato NON IRRITANTE per la cute.**

### Valutazione del potenziale pro-sensibilizzante

Questo modello in vitro utilizza cellule dendritiche per determinare se una sostanza chimica può indurre una risposta immunologica. La stimolazione di queste cellule è associata al potenziale di sensibilizzazione cutanea.

**Conclusione: il BATP® non induce una risposta immunologica delle cellule dendritiche.**

Pertanto, è molto improbabile che il BATP® abbia un potenziale pro-sensibilizzante.

### Valutazione Tossicologica : irritazione oculare

Il BATP® (0.1 mL) è stato applicato nella sacca congiuntivale di conigli albini maschi. Gli occhi sono stati esaminati a 60 minuti, 24, 48, e 72 h mediante l'ausilio di un oftalmoscopio. Le aree oculari osservate sono state: cornea, iride e congiuntiva (chemosis and congestion effects). 60 minuti dopo il trattamento su 2 animali è stata rilevata una lieve congestione non accompagnata a chemosi, regredita completamente poi dopo 24 ore.

**Conclusione: il BATP® è classificato NON IRRITANTE per gli occhi.**

### Valutazione potenziale irritante su Epitelio Vaginale Umano

Il BATP® è stato applicato su campioni di epitelio vaginale umano ricostruito per 2 e 6 ore ed è stata valutata

la citotossicità mediante test di MTT.

**Conclusione: il BATP® è ben tollerato dall'epitelio e risulta NON IRRITANTE per la mucosa vaginale umana o altri tessuti epiteliali.**

ulteriori documenti integrali sono disponibili sul sito  
[www.biodegrass.com](http://www.biodegrass.com)