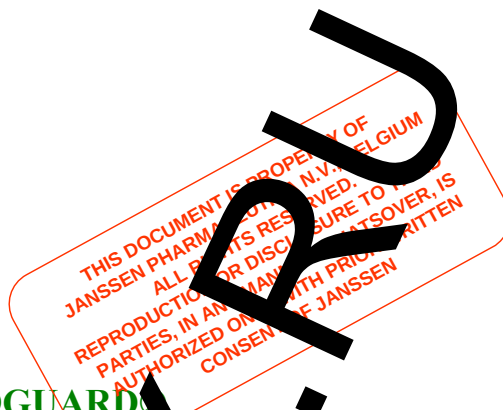




**Оценка BETHOGUARD
внедренного в Silirub Cleanroom of Soudal.**

Request no.: WA 394 2003, WA 090 2004
Report no.: KS 03 2004
Study nr.: AG 000003

By
**Biological Research
Plant and Material Protection Division
Janssen Pharmaceutica N.V.**

Подготовлен для фирмы
Soudal

09 июня 2004

L. De Wit

A. Thys

1 Методы и материалы

- Тестируемая модель NSA- метод (ISO16869)
- Тестируемые продукты тестируемые образцы, поставляемые Social:
 - SILIRUB Cleanroom содержит BETHOGUARD® 0.1%, полученный через LAg 2004 003.
- размер образца диаметр: 20 мм.
толщина: 3 - 4 мм.
- стерилизация образцов 1 минута в 70 % растворе этанола
- старение нет
- организмы, использованные в испытаниях :
 - грибки:
 - Aspergillus niger* ATCC 6275
 - Trichoderma longibrachiatum* ATCC 13631
 - Chaetomium globosum* ATCC 6205
 - Paecilomyces variotii* CBS 62866
 - Penicillium funiculosum* ATCC 9644
 - Stachybotrys atra* MUCL 19022
 - водоросли:
 - Chlorella vulgaris* fo. *viridis*
 - Chlamydomonas reinhardtii* var. *dysosmos*
- посевной материал:
 - грибки: смешанная суспензия спор ($> 5 \times 10^6$ спор на мл.) (2 мл в верхнем питательном слое NSA)
 - водоросли: смешанная суспензия водорослей (возраст 2-3 недели)
 - диффузия над верхним, питательным слоем BG11)
- среда роста
 - грибки:
 - верхний слой: NSA
 - нижний слой:
 - обогащенный NSA (+ картофельная декстрозная питательная среда 0.1%)
 - картофельная, декстрозная питательная среда
 - водоросли:
 - верхний и нижний слой: BG 11
- повторение эксперимента два повторения в каждой среде
- состояние культуры грибки 24°C ($\pm 1^\circ\text{C}$) и 75% ($\pm 5\%$) относительной влажности
водоросли: 23°C ($\pm 1^\circ\text{C}$) и 1000 lux (фотопериод 16 часов/день)
- дата начала испытаний 18 Марта 2004

Request no.: 204/2004	Study director	Paraph	Page
Report no.: KS/02/2004			2/4

• даты проверки : 24 марта, 7 апреля, 28 апреля 2004 г.

• период испытания: 7, 21, 42 дней

• оценка: Визуальная оценка роста грибов и водорослей на образцах.

Грибки:

00: отсутствует грибковый налет + присутствует зона ингибирования

0: отсутствует грибковый налет. Материал активно защищен

1: начальный рост (по сравнению с остальной частью агаровой поверхности)

2: очевидный рост и спорообразование

Водоросли:

00: отсутствует водорослевый налет, присутствует зона ингибирования

0: отсутствует водорослевый налет, не присутствует зоны ингибирования

1: до 10% водорослевого налета

2: от 11 до 30% водорослевого налета

3: от 31 до 50% водорослевого налета

4: от 51 до 100% водорослевого налета

2 Результаты

Грибковая и водорослевая оценки тестируемых образцов приведены в Табл. 1. Действие против грибов стало заметным в более короткий период времени в самой богатой тестируемой среде (PDA) и в этой богатой среде различия между образцами были также более очевидными. В данном тесте, вместе с силиконами Silirub, никаких плацебо не было протестировано (никакие образцы не были представлены). В предыдущем эксперименте, образец плацебо Силируба был оценен и определен как восприимчивый к грибковым атакам.

Table 1: Грибковая и водорослевая оценка BETHOGUARD® внедренного в силиконы от фирмы Soudal. Визуальная оценка представляет собой среднее значение от двух наблюдений.

Продукт	Внедренный биоксид	Концентрация биоксида	Оценка грибов	Оценка водорослей
Среда			Обогащенная и NSA	PDA
Оценка после			42 дня	7 дней
Silirub	BETHOGUARD®	0.1%	00	00
Cleanroom				00

Ингибированная зона отчетливо видна на рис. 1.

Request no.: 204/2004	Study director	Paraph	Page
Report no.: KS/02/2004			3/4

Рисунок 1: Фунгицидное (А, на PDA среде) и Альгицидное (В) действие от Silirub Cleanroom.



A



B

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF
JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., BELGIUM
ALL RIGHTS RESERVED.
REPRODUCTION OR DISCLOSURE TO THIRD
PARTIES, IN ANY MANNER WHATSOEVER, IS
AUTHORIZED ONLY WITH PRIOR WRITTEN
CONSENT OF JANSSEN

3 Выводы:

Из этого следует, что фунгицидное и альгицидное действие BETHOGUARD® в Silirub Cleanroom исследовано согласно NЗ. метода (ISO16869). Silirub Cleanroom, внедренный с 0.1% BETHOGUARD®, дает превосходную фунгицидную и альгицидную профилактику.

Request no.: 204/2006	Study director	Paraph	Page
Report no.: KS/02/2006			4/4