

**Einfluss von Produkten der Maillard-Reaktion und Salzen kurzkettiger  
Fettsäuren auf die Aktivität und Expression des Effluxtransporters  
P-Glykoprotein: *In vitro*-Untersuchungen an den humanen  
Kolonkarzinomzelllinien Caco-2 und LS180**

**Dissertation**

zur Erlangung des akademischen Grades des  
Doktors der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.)

eingereicht im Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie  
der Freien Universität Berlin

vorgelegt von

Bettina Großkopf

November, 2008

1. Gutachter: Univ. Prof. Dr. Borchert
2. Gutachter: Univ. Prof. Dr. Melzig

Disputation am 28.01.2009

Das Fehlen einer besonderen Kennzeichnung oder eines entsprechenden Hinweises auf ein Warenzeichen, ein Gebrauchsmuster oder einen Patentschutz lässt nicht den Schluss zu, dass über die in dieser Arbeit angegebenen Dinge frei verfügt werden kann.