



浙江药科职业大学
ZHEJIANG PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

药物化学 medicinal chemistry

药物代谢反应

浙江药科职业大学 药物化学教研室
周惠燕

2022 MEDICAL DRUG RESEARCH

目录



浙江药科职业大学
ZHEJIANG PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

1 概述

2 药物代谢的酶

3 第 I 相生物转化

4 第 II 相生物转化



1

概述

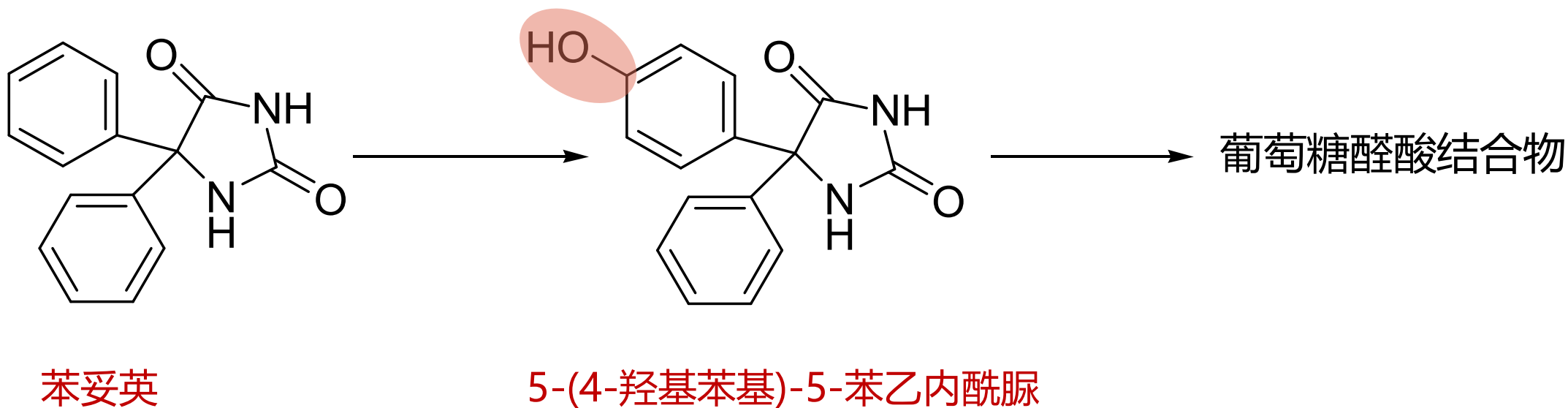


1.1 药物代谢的定义

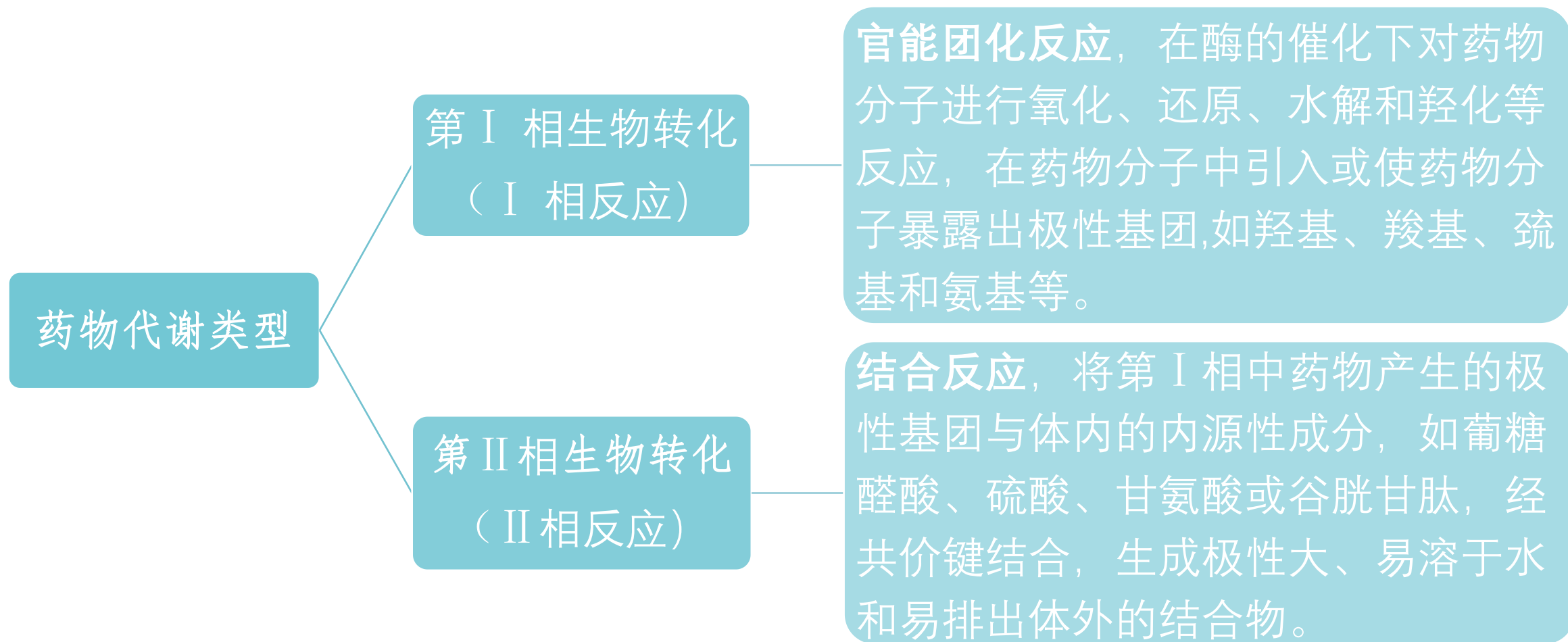
① 药物代谢是指药物在体内各种酶的作用下，药物结构发生变化的过程，又称为生物转化。

属于机体的排异反应：把外源性物质（包括药物和毒物），通过化学处理，使其易于排出体外。

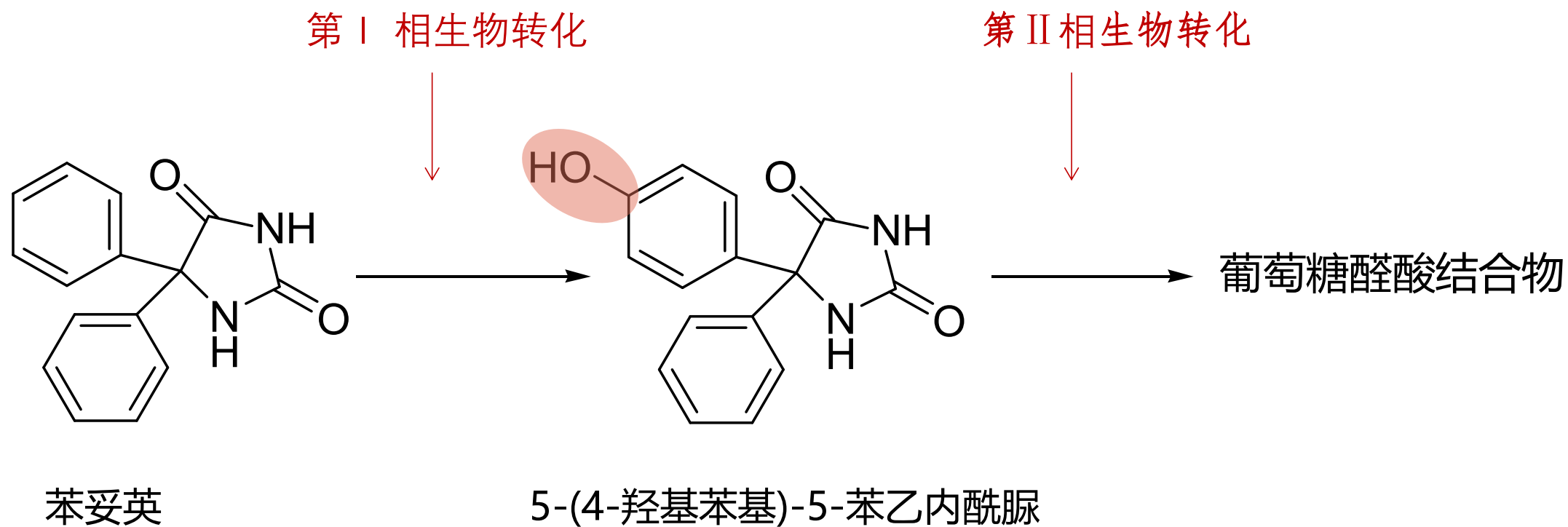
药物代谢的总体方向：代谢物的极性加大，易于排出体外。



1.2 药物代谢的类型



1.2 药物代谢的类型



1.2 药物代谢的类型

药物可能经历的代谢类型

- 1 先 I 相后 II 相反应：一些药物在 I 相反应的基础上发生 II 相反应；
- 2 不经历 I 相反应：有些药物可直接发生 II 相反应排出体外；
- 3 不经历 II 相反应：有些药物可直接发生 I 相反应排出体外；
- 4 同时经历 I 相和 II 相反应：一些药物同时进行 I 相和 II 相反应；

1.3 药物代谢的结果

01. 代谢失活



药物代谢的结果



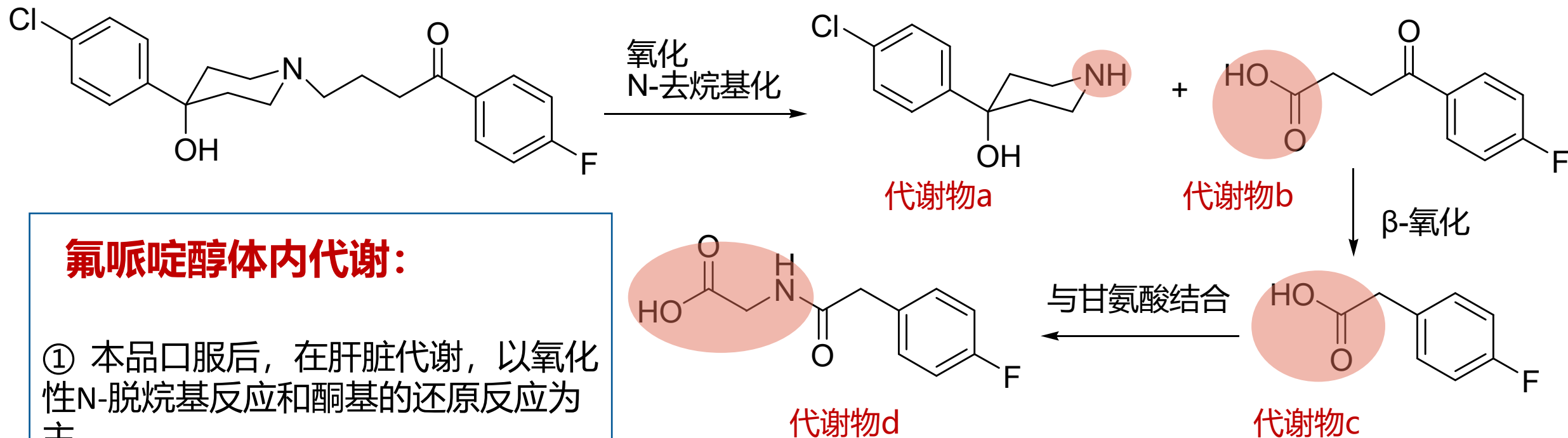
02. 代谢活化



03. 代谢致毒

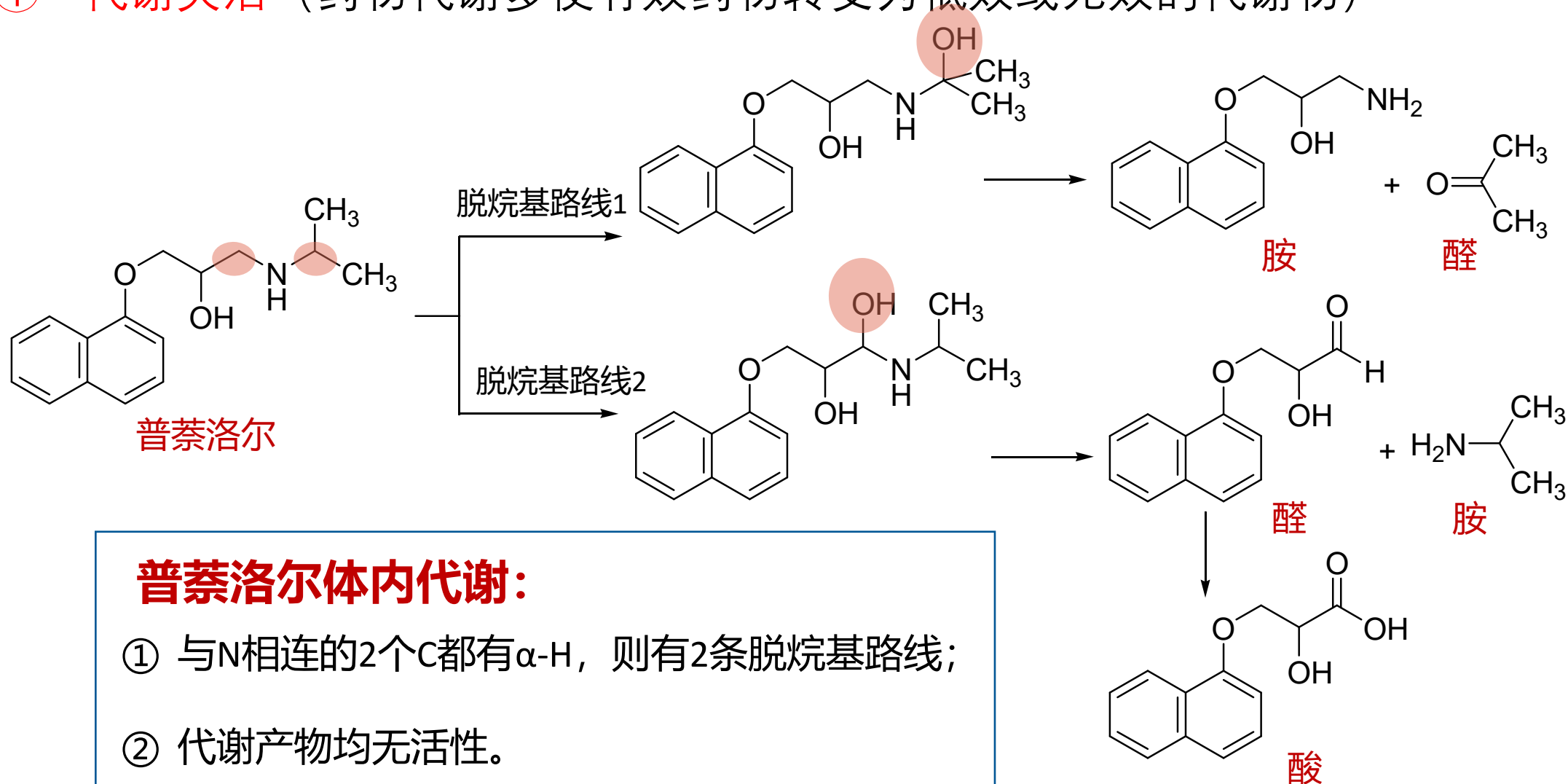
1.3 药物代谢的结果

① **代谢失活**（药物代谢多使有效药物转变为低效或无效的代谢物）



1.3 药物代谢的结果

① 代谢失活（药物代谢多使有效药物转变为低效或无效的代谢物）



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/978013116110006045>