



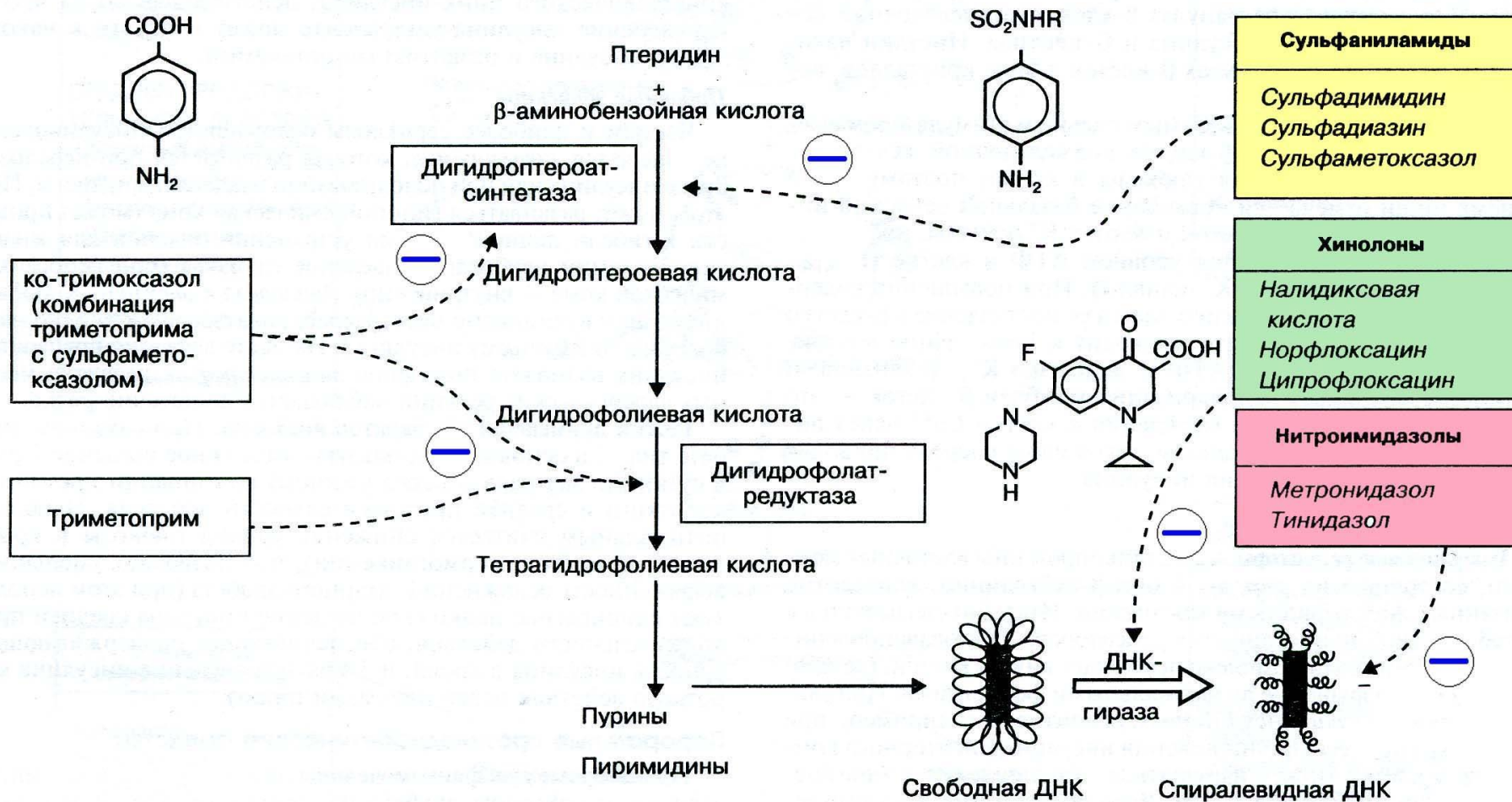
ЛЕКЦИЯ

**СИНТЕТИЧЕСКИЕ
ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ
СРЕДСТВА**

СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ СРЕДСТВА

1. **Хинолоны** (фторхинолоны)
2. **Сульфаниламиды**
3. **Нитрофураны**
4. **Оксазолидиноны**
5. **Нитроимидазолы**

Противомикробные средства, нарушающие синтез нуклеиновых кислот: сульфаниламиды, триметоприм, хинолоны и нитроимидазолы



Классификация хинолонов

препараты системного применения

1. ПОКОЛЕНИЕ

- **Налидиксовая кислота**
(невиграмон)
- **Пипемидиновая кислота** (палин)



ФТОРХИНОЛОНЫ

2 поколение

1. Ципрофлоксацин
(ЦИПРОБАЙ)

2. Офлоксацин (ТАРИВИД)

3. Пефлоксацин (АБАКТАЛ)

4. Норфлоксацин

5. Ломефлоксацин

ФТОРХИНОЛОНЫ

3 поколение:

1. Левофлоксацин

2. Спарфлоксацин

4 поколение:

2. Моксифлоксацин

3. Тровафлоксацин

Фторхинолоны для системного действия

1. Ципрофлоксацин
(ципробай)
2. Левофлоксацин
(таваник)
3. Офлоксацин
(таривид)
4. Пефлоксацин
(абактал)



Фторхинолоны для местного применения

1. **Ципрофлоксацин**
(*Ципролет* - глазные капли)
2. **Норфлоксацин**
3. **Офлоксацин** (глазная
мазь)







ОФЛОКСАЦИН

МАКИЗФАРМА

- таблетки, покрытые оболочкой
- противомикробное средство, фторхинолон

0,2 г

10 таблеток

МАКИЗФАРМА



КЛАССИФИКАЦИЯ СУЛЬФАНИЛАМИДОВ

1. Короткого действия ($T_{1/2} < 10$ ч.):

1. Стрептоцид
2. Сульфадимезин
3. Уросульфан
4. Этазол
5. Сульфамеразин
6. Сульфацил-натрия (*Альбуцид*)

2. Средней продолжительности ($T_{1/2}$ 10- 24 ч.)

1. Сульфазин
2. Сульфаметоксазол
3. Сульфазимозин

3. Длительного действия

($T_{1/2}$ 24- 48 ч.)

1. Сульфамонметоксин
2. Сульфадиметоксин
3. Сульфапиридазин

4. Сверхдлительного действия ($T_{1/2} > 48$ ч.)

1. Сульфален

2. Сульфадоксин.

5. Не адсорбируемые в ЖКТ:

1. Фталазол
2. Сульгин
3. Сукцинил-сульфатиазол

6. Для местного применения:

1. Сульфацил - натрий (Альбуцид).
2. Сульфадиазин серебра (Дермазин, Сильведерм)

7. Соединения с 5- аминосалициловой кислотой:

1. Сульфасалазин.
2. Салазопиридазин.

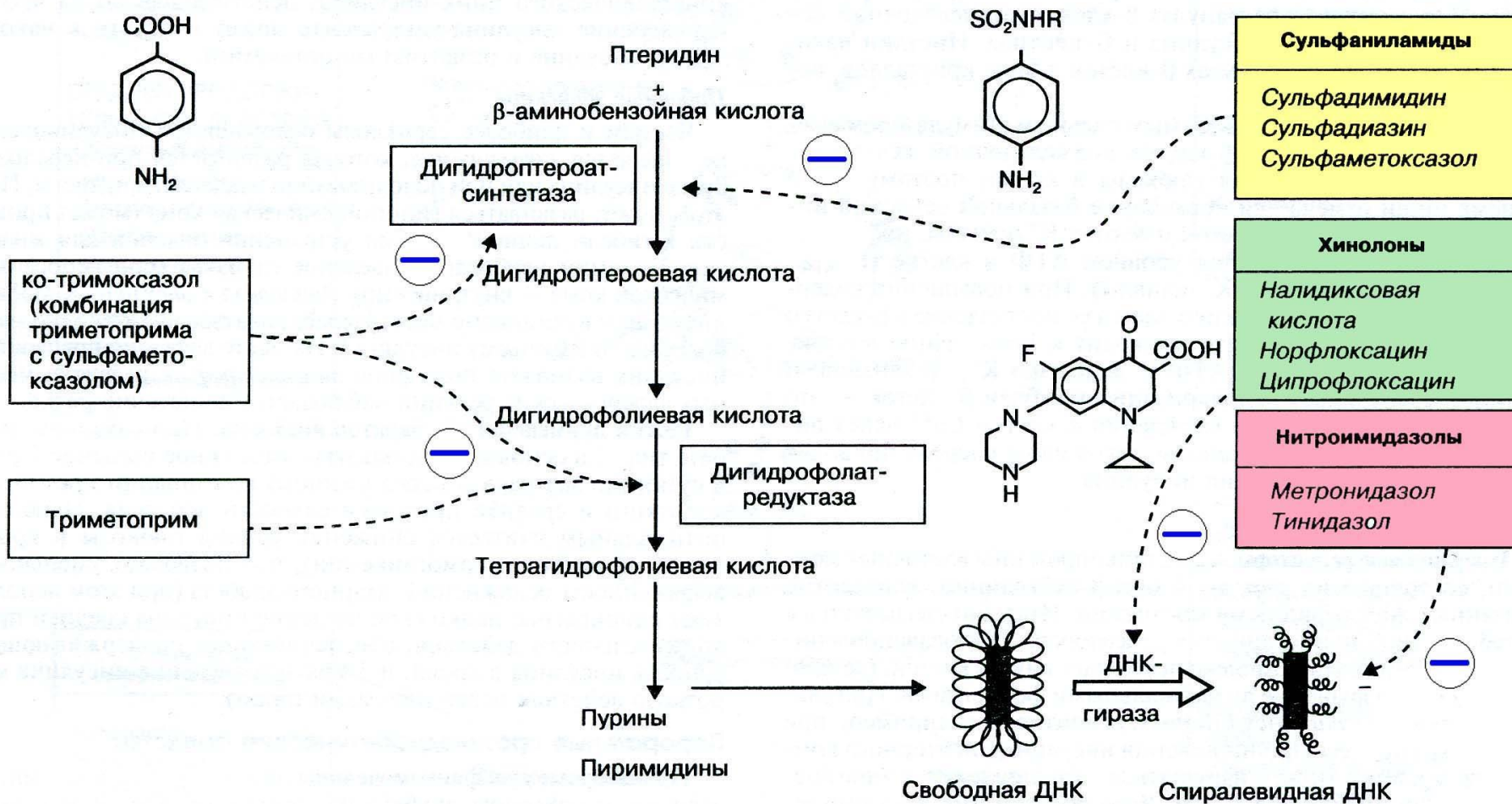
8. Комбинированные препараты с антиметаболитами:

- 1. «Ко-тримоксазол»** (Бактрим, Бисептол, Ориприм) - сульфаметоксазол + триметоприм
- 2. Сульфатон** (сульфамонотоксин + триметоприм)
- 3. Гросептол** (сульфамеразол + триметоприм)

Препараты для системного применения

1. **«Ко-тримоксазол»**
2. **Сульфадиметоксин**
3. **Сульфален**

Противомикробные средства, нарушающие синтез нуклеиновых кислот: сульфаниламиды, триметоприм, хинолоны и нитроимидазолы



СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

I. Высокочувствительные микроорганизмы:

1. **Микробы:** Стрептококк, стафилококк, пневмококк, менингококк, гонококк, кишечная палочка, сальмонеллы, холерный вибрион, возбудители сибирской язвы, шигеллы (дизентерия)
2. **Крупные вирусы:** возбудители трахомы, пситтакоза, орнитоза, лимфогрануломатоза
3. **Хламидии**
4. **Простейшие:** Плазмодии малярии, токсоплазмы

II. Умеренно чувствительные микроорганизмы:

1. **Микробы:** Энтерококки, стрептококк зеленающий, дифтерийная палочка, клостридии (возбудители туляремии), бруцеллы, микобактерии лепры.
2. **Простейшие:** Лейшмании.

III. Устойчивые:

1. **Сальмонеллы (некоторые виды).**
2. **Палочки: синегнойная, коклюшная и дифтерийная.**
3. **Микобактерии туберкулеза.**
4. **Спирохеты, лептоспиры, вирусы.**

СУЛЬФАДИАЗИН-СЕРЕБРА (Сульфаргин; мазь «Дермазин»



Препараты длительного действия

1. **СУЛЬФАДИМЕТОКСИН**
(мадрибон)
2. **СУЛЬФАЛЕН** (келфизин)



- комбинированные с триметопримом препараты:
- **Ко-тримоксазол** (бисептол, сульфаметоксазол + ТМП),
- **Лидаприм** (сульфаметрол + ТМП),
- **Сульфатон** (сульфамонотоксин + ТМП)

Комбинированные с триметопримом (ТМП)

препараты:

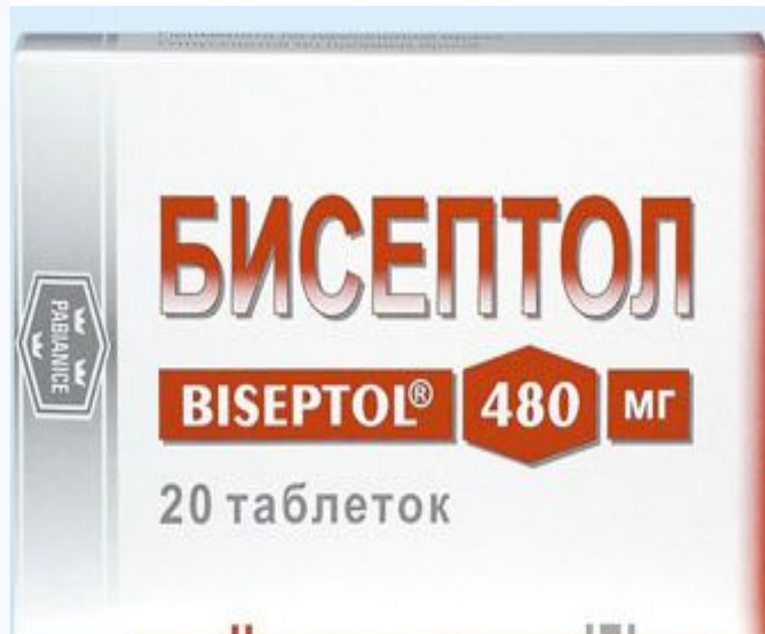
1. «Ко-тримоксазол»

(сульфаметоксазол + ТМП)

2. Лидаприм (сульфаметрол + ТМП)

3. Сульфатон

(сульфамонометоксин + ТМП)



01AEO205
2011.02

БИСЕПТОЛ 480
10 ампул по 5 мл

БИСЕПТОЛ 480

Ко-тримоксазол
концентрат для приготовления раствора
для инфузий 96 мг/мл

10 ампул по 5 мл

БИСЕПТОЛ 480
10 ампул по 5 мл



Варшавский фармацевтический завод По
ул. Каролькова 22/24 01-207 Варшава



БИСЕПТОЛ
концентрат для приготовления раствора
для инфузий 96 мг/мл
Ко-тримоксазол 80,0 мг
Триметоприм 16,0 мг
ВФЗ Польша А.С.
01AEO2
2011



ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СФ-амидов

<i>Взаимодействующее средство</i>	<i>Результат (эффект) взаимодействия</i>
Дикумарин и др. непрямые антикоагулянты	Усиление антикоагулянтного действия
Пероральные антидиабетические средства	Взаимное усиление сахароснижающего действия (вытеснение из связи с белками)
Новокаин, анестезин,	Ослабляется действие сульфаниламидов
Салицилаты, Бутадион, Индометацин	Вытеснение СФ-амидов из связи с белками плазмы и увеличение их содержания в крови до токсического
Эстроген содержащие контрацептивные средства	Возрастание частоты маточных кровотечений

Нитрофураны

1. системного применения	<ul style="list-style-type: none">• Фуразолидон• Фурадонин• Фуразидин: (капсулы «Фурамаг» таблетки «Фурагин»)
2. в просвете кишечника	<ul style="list-style-type: none">• Нифуроксазид (эрцефурил)• Нифуронтел
3. для наружного применения	<ul style="list-style-type: none">• Фурациллин
Комбинированный препарат для местного применения в гинекологии	<ul style="list-style-type: none">• МАКМИРОР комплекс 500 (свечи). Состав: нифурантел – 500 мг + нистатин - 200 000 ЕД

НИТРОФУРАНЫ

Спектр активности:

- **Гр "+" кокки:** стрептококки, стафилококки (PRSA);
- **Гр "-" палочки** (*E.coli*, сальмонеллы, шигеллы, протей);
- **Простейшие:** лямблии, трихомонады (для фуразолидона и нифуронтела)
- **грибы рода *Candida***

ФУРАДОНИН

10 таблеток по 0,05 г

Препарат по международному

названию в форме таблеток, 10

таблеток по 0,05 г

температура от +5 до +30

градусов

Содержит

10 таблеток

в упаковке



Содержит 10

таблеток

по 0,05 г

ФУРАДОНИН

10 таблеток по 0,05 г

Препарат по международному

названию в форме таблеток, 10

таблеток по 0,05 г

температура от +5 до +30

градусов

Содержит

10 таблеток

в упаковке



Препарат по международному

названию в форме таблеток, 10

таблеток по 0,05 г

температура от +5 до +30

градусов

Содержит

10 таблеток

в упаковке



Содержит 10

таблеток

по 0,05 г

ФУРАДОНИН

10 таблеток по 0,05 г

Препарат по международному

названию в форме таблеток, 10

таблеток по 0,05 г

температура от +5 до +30

градусов

Содержит

10 таблеток

в упаковке



Содержит 10

таблеток

по 0,05 г

Препарат по международному

названию в форме таблеток, 10

таблеток по 0,05 г

ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ нитрофуранов

<i>Взаимодействующее средство</i>	<i>Результат (эффект) взаимодействия</i>
Витамин "С", Хлорид кальция, Хлорид аммония	Опасное сочетание с кислыми препаратами (усиление токсичности нитрофуранов)
Алкоголь	Потенцирование и повышение токсичности алкоголя (антабусный эффект фуразолидона).

5-НОК[®]
50 мг таблетки

НИТРОКСОЛИН

 **lek** 50 таблеток



Метронидазол обладает узким спектром антимикробной активности

- анаэробные Гр⁺ и Гр⁻ микроорганизмы (*бактероиды, клостридии, стрептококки*);
- некоторые аэробные Гр⁻ бактерии (*хеликобактер, гарднерелла*);
- некоторые простейшие (*амебы, трихомонады*).





NDC 63646-123-02

Metronidazole Topical Gel USP,

0.75%

FOR TOPICAL USE ONLY (NOT FOR OPHTHALMIC USE)

Rx only

NET WT. 45 g

OBAGI[®]
MEDICAL

NDC 63646-123-02

Metronidazole Topical Gel USP,

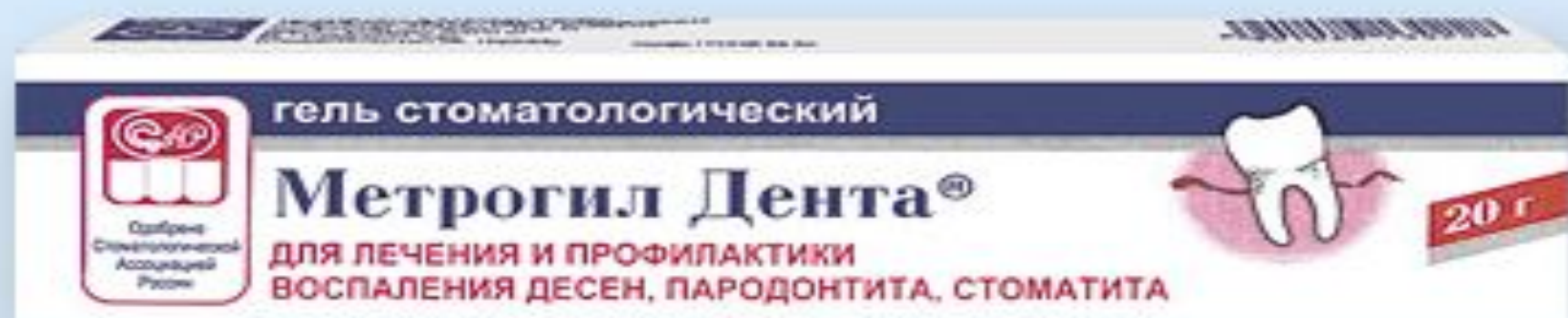
0.75%

Rx only

NET WT. 45 g

OBAGI[®]
MEDICAL

FOR TOPICAL USE ONLY (NOT FOR OPHTHALMIC USE)





МЕТРОНИДАЗОЛ

местное применение

бактериальные вагинозы,
хламидийный вагинит,
грибковый вагинит

лечение системных инфекций

инфекции кожи
и мягких тканей
(гангрены, пролежни)

инфекции
полости рта,
зубов, десен

инфекции
носоглотки
(синуситы, отиты)

инфекции нижних
дыхательных путей
(абсцессы легких,
эмпиемы)

инфекции
брюшной полости
и малого таза

инфекции
гепато-билиарной
системы

инфекции ЦНС
(абсцессы мозга,
эмпиемы)

инфекции костей
и суставов

сепсис

4688-58-076

ЗИВОКС™

Таблетки, покрытые
пленочной оболочкой

600 МГ

Линезолид

10 таблеток
для приема внутрь



Pharmacia
& Upjohn

NDC 0009-5135-05

ZYVOX™

linezolid tablets

600 mg

50 Tablets



Pharmacia
& Upjohn



cas.ru