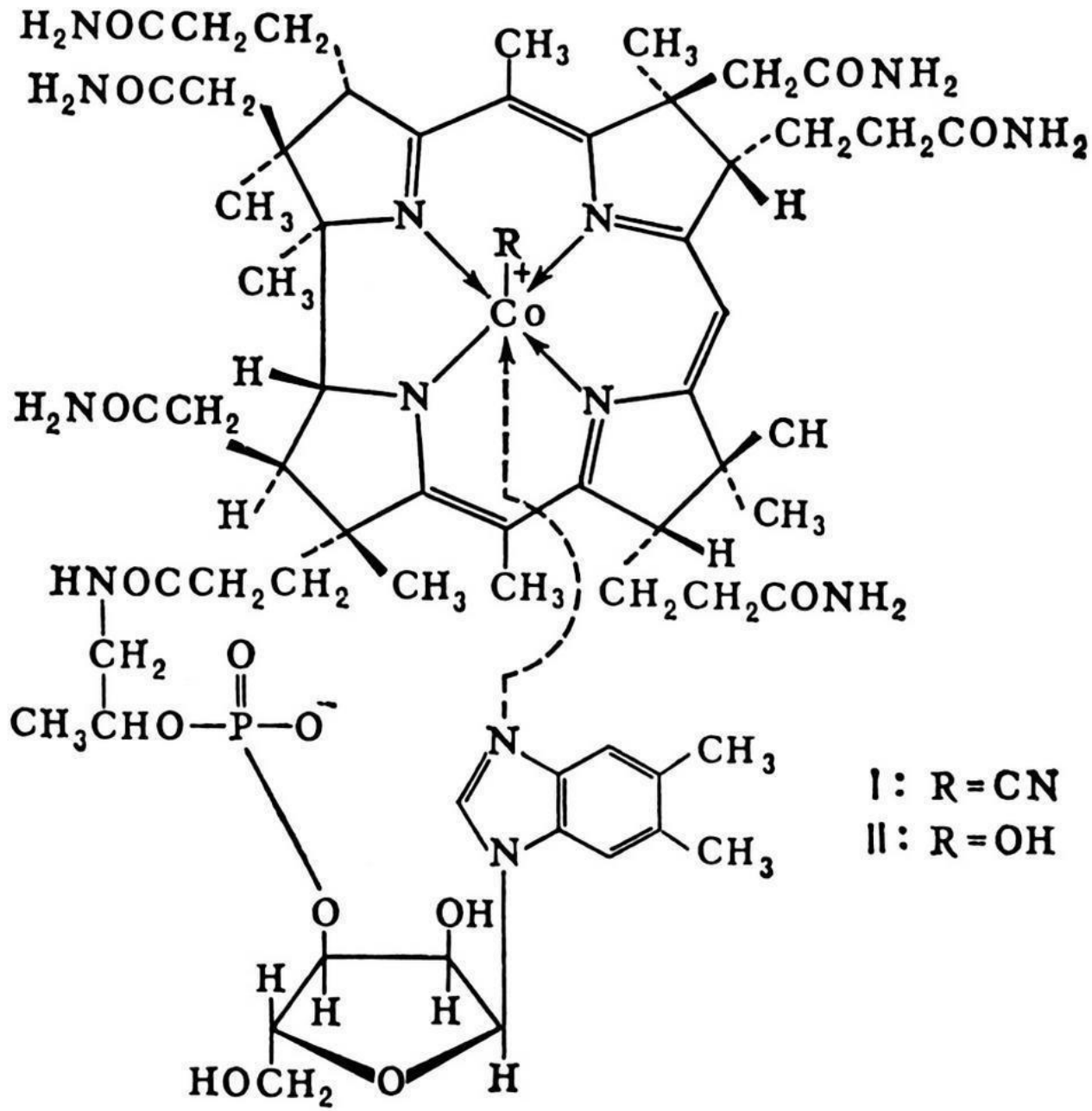
Витамин B12 (кобаламин)


H2NOCCH2CH2
H2NOCCH2
CH3
CH3
CH2CONH2
CH2CH2CONH2
H
CH3
CH3
N
N
R
+
Co
H
H2NOCCH2
N
N
CH
H
CH3
H
HNOCCH2CH2
CH3
CH3
CH2CH2CONH2
CH2
O
CH3CHO—P—O⁻
N
CH3
N
CH3
O
OH
H
H
H
HOCH2
O
H

I : R = CN

II : R = OH

Применение

Ампулы с витамином B12 – это один из лекарственных препаратов, применяющийся в традиционной медицине для лечения различных гематологических заболеваний. В частности, к ним относятся:

- хронические анемии, сопровождающиеся дефицитом витамина B12;
- железодефицитная анемия;
- апластическая анемия;
- геморрагическая анемия;
- анемии, вызванные воздействием токсичных веществ или сильнодействующих лекарственных препаратов

Кроме того, цианокобаламин может применяться при терапии печеночной недостаточности, гепатита, цирроза печени, алкоголизма, неврологических и кожных заболеваний, болезней ЖКТ, почечных нарушений и длительно протекающих инфекционных процессов

Характеристика

- Витамин B12 водорастворим и эффективен в очень малых дозах. Известен как «красный витамин» и цианокобаламин, кобаламин. Единственный витамин, который содержит незаменимые минеральные элементы (главным образом кобальт).
- Существует в следующих формах: оксикобаламин, метилкобаламин, аденозилкобаламин, все эти формы могут превращаться друг в друга.