**N**

**NH2**

**N**

**N**

**N**

**H**

 **O**

**C**

 **NH2**

**N**

**O**

**OH HO**

**O**

**OH |O – P – OH**

**O – P – O – P – O**

**OH OH**

**O O**

**OH**

**OH**

**OH**

**OH**

**N**

**NH2**

**N**

**N**

**N**

**H**

 **O**

**C**

 **NH2**

**N**

**+**

**O**

**OH HO**

**O**

**OH |O – P – OH**

**O – P – O – P – O**

**OH OH**

**O O**

**+ 2 e– + 2 H+**

**+ H+**

**H H**