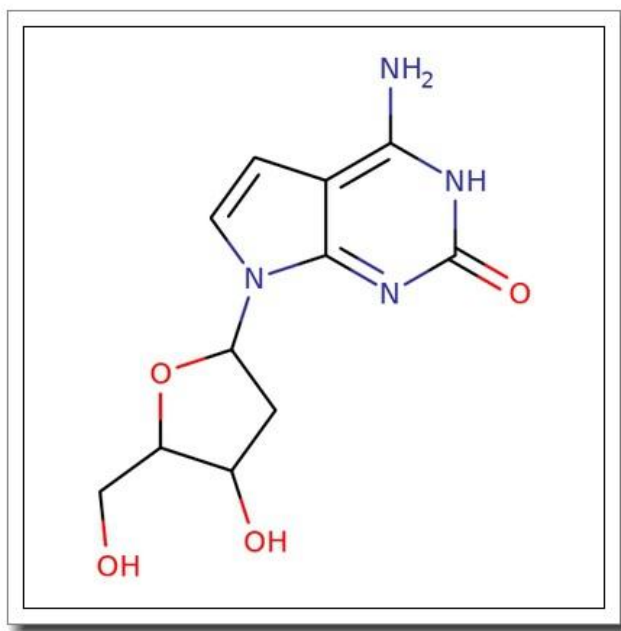


# 4-Amino-7-(2-deoxy-b-D-ribofuranosyl)- 1,7-dihydro-2H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin- 2-one



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-7-(2-deoxy-b-D-ribofuranosyl)-1,7-dihydro-2H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-2-one
产品目录号	BGGCB-3443
CAS 号	103173-80-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	266.25 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

4-Amino-7-(2-deoxy- $\beta$ -D-ribofuranosyl)-1,7-dihydro-2H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-2-one 是一种重要的核苷类似物，化学式为 C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 266.25 g/mol。该化合物 CAS 号为 103173-80-4，产品目录号为 BGGCB-3443，纯度超过 96%。其结构特征为 2'-脱氧核糖与吡咯并[2,3-d]嘧啶环的结合，使其在生物化学研究中具有独特价值。

在生物化学功能方面，该化合物作为修饰核苷，能够参与核酸代谢途径，干扰 DNA 或 RNA 的合成与修复过程。其结构中的氨基和吡咯并嘧啶环使其可能作为酶抑制剂或探针，用于研究核酸相关酶的机制。此外，它还可作为合成更复杂核苷类似物的关键中间体。

该产品的主要应用领域包括抗病毒药物研发、核酸化学研究以及分子生物学工具开发。在抗病毒领域，它可能用于设计针对逆转录病毒或 DNA 病毒的核苷类药物。在基础研究中，它可作为荧光标记或放射性标记的前体，用于追踪核酸代谢途径。

为确保产品稳定性，建议将其储存在 -20° C 的干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用前需平衡至室温，并在惰性气体保护下操作，以防氧化。溶解时推荐使用无水 DMSO 或乙醇，并避免使用强酸或强碱条件。

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯化与质谱验证，确保纯度 >96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护装备，并在通风橱中进行。废弃物需按照危险化学品规范处置。具体安全数据请参考提供的 MSDS 文档。