

(FI)

Uppfinningen avser nukleosidderivat med ljuskänsliga skyddsgrupper med den allmänna formeln (I), vari R^1 är H, NO_2 , CN, OCH_3 , halogen eller en alkyl- eller alkoxialkylgrupp med 1 - 4 C-atomer; R^2 är H eller OCH_3 ; R^3 är H, F, Cl, Br eller NO_2 ; R^4 är H, halogen, OCH_3 eller en alkylgrupp med 1 - 4 C-atomer; R^5 är H eller en konventionell, för skydd av syreatomen lämplig funktionell grupp, som är lämplig vid framställning av nukleotider; R^6 är H, OH, halogen eller XR^8 , vari X är O eller S och R^8 är en inom nukleotidkemin konventionell skyddsgrupp; och B är adenin, cytosin, guanin, tymin, urasil, 2,6-diaminopurin-9-yl-, hypoxantin-9-yl-, 5-metylcytosin-1-yl-, 5-amino-4-imidazolkarboxylsyraamid-1-yl eller 5-amino-4-imidazolkarboxylsyraamid-3-yl, och i det fall, att B är adenin, cytosin eller guanin, och den primära aminofunktionen omfattar valfritt en permanent skyddsgrupp. Dessa derivat kan användas för ljuskontrollerad syntes av oligonukleotider på en DNA-chip.

